



**RANCANG BANGUN APLIKASI JASA BANGUNAN
BERBASIS *WEB* (STUDI KASUS: CV TIRTO ARDHI)**



Oleh:

MOCHAMAD FUAD ASYHARY

15410100074

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2019**

RANCANG BANGUN APLIKASI JASA BANGUNAN BERBASIS *WEB*
(STUDI KASUS: CV TIRTO ARDHI)

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana



Disusun Oleh:

Nama

: Mochamad Fuad Asyhary

NIM

: 15410100074

Program Studi

: S1 (Strata Satu)

Jurusan

: Sistem Informasi

SURABAYA

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

2019

TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN APLIKASI JASA BANGUNAN BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: CV TIRTO ARDHI)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Mochamad Fuad Asyhary

NIM: 15410100074

Telah diperiksa, diuji dan disetujui oleh Dewan Penguji

Pada: 26/02/2019

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing

I. **Sri Hariani Eko Wulandari, S.Kom., M.MT**
NIDN. 0726017801

II. **Endra Rahmawati, M.Kom.**
NIDN. 0712108701

Penguji

I. **Tutut Wuriyanto, M.Kom.**
NIDN. 0703056702

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana



FAKULTAS TEKNOLOGI
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

Dr. Jusak

NIDN 0708017101

Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

SURAT PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya:

Nama : Mochamad Fuad Asyhary
NIM : 15410100074
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI JASA BANGUNAN
BERBASIS *WEB* (STUDI KASUS: CV TIRTO ARDHI)**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar keserjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Surabaya, 26 Februari 2019
Yang Menyatakan



Mochamad Fuad Asyhary
15410100074

Pagi Harimu Adalah Masa Depanmu

Jika Kau Hancurkan Pagi Harimu

Maka Kau Akan Menghancurkan Masa Depanmu





Kupersembahkan Tugas Akhir Saya Kepada Kedua

Orang Tuaku dan Belahan Jiwaku

ABSTRAK

CV Tirto Ardhi adalah perusahaan swasta yang bergerak di bidang jasa bangunan yang memiliki beberapa layanan di bidang jasa bangunan yaitu renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, serta sewa tukang dan kuli. Kendala yang dialami oleh CV Tirto Ardhi adalah proses layanan yang kurang efektif karena manual. Pada transaksi pembayaran jasa masih manual sehingga lambat pada saat melayani pembeli dan rekap laporan masih belum rapi dalam menyampaikan data dan informasinya kepada pimpinan, pemesanan masih terasa susah bagi pelanggan luar kota.

Solusi yang dirancang adalah membuat aplikasi jasa bangunan. Aplikasi ini dapat melakukan transaksi pembayaran jasa bangunan, dapat menyampaikan informasi melalui pemberitahuan aplikasi jasa bangunan berbasis *web*, dan membuat laporan transaksi jasa bangunan dalam periode tertentu secara *system*. Metode yang digunakan dalam rancang bangun tersebut adalah *Waterfall (System Development Life Cycle)*. Tahapan yang digunakan adalah perencanaan, analisis kebutuhan, desain sistem dan pemrograman, implementasi sistem, dan pengujian aplikasi.

Dengan dibuatnya aplikasi jasa bangunan tersebut, CV Tirto Ardhi mampu mengelolah transaksi pembayaran jasa bangunan dan *Company Profile* dengan efektif. Serta perusahaan dapat melayani pelanggan dengan mudah menggunakan aplikasi, untuk melakukan memproses pemesanan jasa bangunan pelanggan.

Kata Kunci: Jasa Bangunan, *Waterfall*, *SDLC*

KATA PENGANTAR

Penulis memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Jasa Bangunan Berbasis Web (Studi Kasus: CV Tirto Ardhi)”. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) di Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, terdapat berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis sehingga memotivasi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu WaTa’ala yang selalu memberikan jalan keluar pada saat saya mengalami kesusahan. Dalam mengerjakan laporan dan aplikasi.
2. Orang tua serta saudara saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya sehingga mampu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
4. Ibu Sri Hariani Eko Wulandari, S.Kom., M.MT. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan, mengoreksi, serta memberikan banyak masukan positif dalam proses pembuatan laporan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Endra Rahmawati, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan, mengoreksi, serta

memberikan banyak masukan positif dalam proses pembuatan laporan Tugas Akhir ini.

6. Bapak Tutut Wuriyanto, M.Kom. selaku dosen pembahas yang telah memberikan kritikan, masukan, dan saran dalam membantu penyempurnaan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Lilis Binawati, S.E., M.Ak. selaku dosen wali yang telah membantu dan membimbing selama perkuliahan berlangsung.

8. Calon pendamping hidup yang membantu dan memotivasi dalam proses pengerjaan Tugas Akhir serta teman-teman seperjuangan dan kakak angkatan, yang menyemangati saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat dan berkah-Nya kepada pihak-pihak yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan bagi penulis. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan di dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca sebagai perbaikan dan pembelajaran di masa yang akan datang. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Surabaya, Februari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xxv
DAFTAR GAMBAR	xxxiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	lxx
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematis Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 CV Tirto Ardhi	7
2.1.1 Perhitungan Renovasi Bangunan	8
2.1.2 Perhitungan Jasa bangun bangunan	9
2.1.3 Perhitungan Konsultan Desain Interior/Eksterior.....	10
2.1.4 Perhitungan Sewa Tukang dan Kuli	11

2.2 Penjualan	12
2.3 Jasa	12
2.4 Bangunan.....	13
2.5 Aplikasi Berbasis Web	14
2.6 Analisis dan Perancangan Sistem.....	15
2.7 Data Flow Diagram	15
2.8 <i>System Development Life Cycle</i>	18
2.9 Metode Waterfall	19
2.10 PHP	21
2.11 MySQL.....	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
3.1. Analisis Kebutuhan	24
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	25
3.1.2 Analisis Kebutuhan Pengguna	31
3.2. Desain Sistem.....	33
3.2.1 Rancangan Arsitektur	33
3.2.2 <i>Input Process Output Diagram</i>	34
3.2.3 System Flow	47
3.2.4 Diagram Jenjang	60
3.2.5 <i>Context Diagram</i>	62
3.2.6 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	63

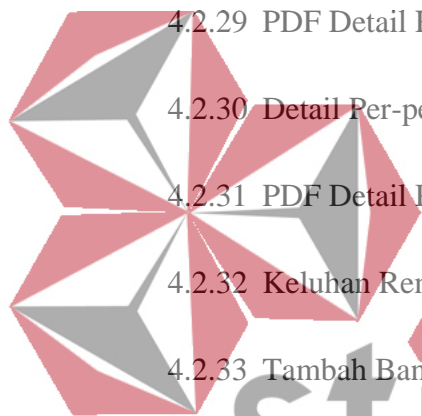
3.2.7 <i>Data Flow Diagram</i> Renovasi Bangunan Level 1	64
3.2.8 <i>Data Flow Diagram</i> Jasa bangun bangunan Level 1	65
3.2.9 <i>Data Flow Diagram</i> Konsultan Desain Level 1	65
3.2.10 <i>Data Flow Diagram</i> Sewa Tukang dan Kuli Level 1	66
3.2.11 <i>Data Flow Diagram</i> Pasang Iklan Level 1	67
3.2.12 <i>Data Flow Diagram</i> Company profile Jasa Bangunan Level 1	68
3.2.13 <i>Data Flow Diagram</i> Renovasi Bangunan Level 2	69
3.2.14 <i>Data Flow Diagram</i> Jasa bangun bangunan Level 2	70
3.2.15 <i>Data Flow Diagram</i> Konsultan Desain Level 2	71
3.2.16 <i>Data Flow Diagram</i> Sewa Tukang dan Kuli Level 2	72
3.2.17 <i>Conceptual Data Model</i>	73
3.2.18 <i>Physical Data Model</i>	74
3.2.19 Struktur Tabel	76
3.2.20 <i>User Interface</i> Aplikasi	94
3.2.21 Desain Uji Coba	135
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	196
4.1. Kebutuhan Perangkat	196
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	196
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	197
4.2. Implementasi Perangkat Lunak	197

4.2.1 Beranda <i>Company Profile</i>	198
4.2.2 Kegiatan Perusahaan.....	199
4.2.3 Detail Kegiatan Perusahaan	199
4.2.4 Tentang Perusahaan	200
4.2.5 Kontak Perusahaan	200
4.2.6 Iklan Jual Bangunan	201
4.2.7 Detail Iklan Jual Bangunan.....	201
4.2.8 Daftar Pelanggan	202
4.2.9 Login Semua Hak Akses	202
4.2.10 Dashboard.....	203
4.2.11 Tambah Renovasi	203
4.2.12 Tabel Renovasi	204
4.2.13 Status Renovasi	204
4.2.14 Detail Renovasi	205
4.2.15 Transfer Renovasi.....	205
4.2.16 Bukti Transfer Renovasi.....	206
4.2.17 Sisa Transfer Renovasi	206
4.2.18 Bukti Sisa Transfer Renovasi	207
4.2.19 Pengembalian Uang Renovasi.....	207
4.2.20 Unggah Pengembalian Uang Renovasi	208
4.2.21 Bukti Pengembalian Uang Renovasi	208



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

4.2.22	Pilih Tukang Renovasi	209
4.2.23	Nota Pembayaran Renovasi.....	209
4.2.24	PDF Nota Pembayaran Renovasi	210
4.2.25	Surat Perjanjian Renovasi	210
4.2.26	PDF Surat Perjanjian Renovasi	211
4.2.27	Surat Selesai Perjanjian Renovasi	211
4.2.28	PDF Surat Selesai Perjanjian Renovasi.....	212
4.2.29	PDF Detail Renovasi	212
4.2.30	Detail Per-periode Renovasi.....	213
4.2.31	PDF Detail Per-periode Renovasi	213
4.2.32	Keluhan Renovasi.....	214
4.2.33	Tambah Bangun	214
4.2.34	Tabel Bangun	215
4.2.35	Status Bangun.....	215
4.2.36	Detail Bangun.....	216
4.2.37	Transfer Bangun	216
4.2.38	Bukti Transfer Bangun	217
4.2.39	Sisa Transfer Bangun	217
4.2.40	Bukti Sisa Transfer Bangun	218
4.2.41	Pengembalian Uang Bangun	218
4.2.42	Unggah Pengembalian Uang Bangun.....	219



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

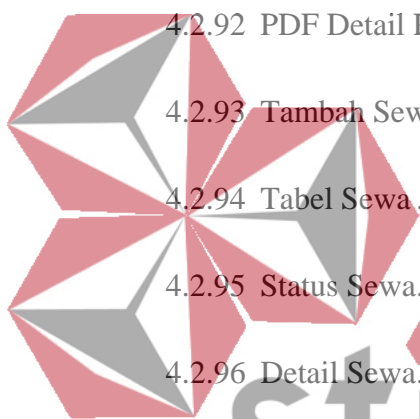
4.2.43	Bukti Pengembalian Uang Bangun	219
4.2.44	Pilih Tukang Bangun.....	220
4.2.45	Nota Pembayaran Bangun	220
4.2.46	PDF Nota Pembayaran Bangun.....	221
4.2.47	Surat Perjanjian Bangun.....	221
4.2.48	PDF Surat Perjanjian Bangun.....	222
4.2.49	Surat Selesai Perjanjian Bangun.....	222
4.2.50	PDF Selesai Perjanjian Bangun.....	223
4.2.51	PDF Detail Bangun	223
4.2.52	Detail Per-periode Bangun	224
4.2.53	PDF Detail Per-periode Bangun.....	224
4.2.54	Komplain Bangun.....	225
4.2.55	Tambah Konsultan	225
4.2.56	Tabel Konsultan	226
4.2.57	Status Konsultan.....	226
4.2.58	Detail Konsultan.....	227
4.2.59	Transfer Konsultan	227
4.2.60	Bukti Transfer Konsultan	228
4.2.61	Sisa Transfer Konsultan	228
4.2.62	Bukti Sisa Transfer Konsultan	229
4.2.63	Pengembalian Uang Konsultan	229



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

4.2.64 Unggah Pengembalian Uang Konsultan.....	230
4.2.65 Bukti Pengembalian Uang Konsultan	230
4.2.66 Keluhan Konsultan	231
4.2.67 Chat Forum Desainer.....	231
4.2.68 Hasil Jadi Desain Konsultan.....	232
4.2.69 Pilih Desainer Konsultan.....	232
4.2.70 Nota Pembayaran Konsultan	233
4.2.71 PDF Nota Pembayaran Konsultan.....	233
4.2.72 Surat Perjanjian Konsultan	234
4.2.73 PDF Surat Perjanjian Konsultan.....	234
4.2.74 Surat Selesai Perjanjian Konsultan.....	235
4.2.75 PDF Surat Selesai Perjanjian Konsultan	235
4.2.76 PDF Detail Konsultan	236
4.2.77 Detail Per-periode Konsultan.....	236
4.2.78 PDF Detail Per-periode Konsultan.....	237
4.2.79 Tabel Desainer.....	237
4.2.80 Tambah Desainer.....	238
4.2.81 Detail Desainer	238
4.2.82 Ubah Desainer	239
4.2.83 Status Desainer	239
4.2.84 Tambah Iklan.....	240

4.2.85	Tabel Iklan.....	240
4.2.86	Status Iklan	241
4.2.87	Detail Iklan	241
4.2.88	Konfirmasi Iklan.....	242
4.2.89	Keluhan Iklan	242
4.2.90	PDF Detail Iklan.....	243
4.2.91	Detail Per-periode Iklan	243
4.2.92	PDF Detail Per-periode Iklan	244
4.2.93	Tambah Sewa	244
4.2.94	Tabel Sewa.....	245
4.2.95	Status Sewa.....	245
4.2.96	Detail Sewa.....	246
4.2.97	Transfer Sewa.....	246
4.2.98	Bukti Transfer Sewa.....	247
4.2.99	Sisa Transfer Sewa	247
4.2.100	Bukti Sisa Transfer Sewa	248
4.2.101	Pengembalian Uang Sewa	248
4.2.102	Unggah Bukti Pengembalian Uang Sewa.....	249
4.2.103	Bukti Pengembalian Uang Sewa	249
4.2.104	Keluhan Sewa	250
4.2.105	Nota Pembayaran Sewa	250



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

4.2.106 PDF Nota Pembayaran Sewa.....	251
4.2.107 Surat Perjanjian Sewa.....	251
4.2.108 PDF Surat Perjanjian Sewa	252
4.2.109 Surat Selesai Perjanjian Sewa.....	252
4.2.110 PDF Surat Selesai Perjanjian Sewa	253
4.2.111 PDF Detail Sewa	253
4.2.112 Detail Per-periode Sewa	254
4.2.113 PDF Detail Per-periode Sewa.....	254
4.2.114 Tabel Tukang	255
4.2.115 Tambah Tukang	255
4.2.116 Detail Tukang	256
4.2.117 Ubah Tukang	256
4.2.118 Status Tukang	257
4.2.119 Tabel Kuli.....	257
4.2.120 Tambah Kuli.....	258
4.2.121 Detail Kuli	258
4.2.122 Ubah Kuli	259
4.2.123 Status Kuli	259
4.2.124 Tabel Keluhan	260
4.2.125 Jawab Keluhan.....	260
4.2.126 Detail Keluhan.....	261



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

4.2.127	Detail Per-periode Keluhan	261
4.2.128	PDF Detail Per-periode Keluhan	262
4.2.129	Tabel Profil Perusahaan	262
4.2.130	Tambah Profil Perusahaan	263
4.2.131	Ubah Profil Perusahaan	263
4.2.132	Tabel Visi Perusahaan	264
4.2.133	Tambah Visi Perusahaan	264
4.2.134	Ubah Visi Perusahaan	265
4.2.135	Tabel Misi Perusahaan	265
4.2.136	Tambah Misi Perusahaan	266
4.2.137	Ubah Misi Perusahaan	266
4.2.138	Tabel Layanan Perusahaan	267
4.2.139	Tambah Layanan Perusahaan	267
4.2.140	Ubah Layanan Perusahaan	268
4.2.141	Tabel Kegiatan Perusahaan	268
4.2.142	Tambah Kegiatan Perusahaan	269
4.2.143	Ubah Kegiatan Perusahaan	269
4.2.144	Tabel Histori Transaksi	270
4.2.145	Detail Per-periode Histori Transaksi	270
4.2.146	PDF Detail Per-periode Histori Transaksi	271
4.2.147	Notifikasi Web	271



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

4.2.148	Tabel Notifikasi Web	272
4.2.149	Tabel Biaya Pekerja.....	272
4.2.150	Ubah Biaya Pekerja	273
4.2.151	Profil Pengguna	273
4.2.152	Ubah Profil Pengguna.....	274
4.2.153	Tabel Pelanggan	274
4.2.154	Tambah Pelanggan	275
4.2.155	Detail Pelanggan.....	275
4.3.	Uji Coba Fungsi Perangkat Lunak	276
4.3.1	Uji Coba Form Daftar Pelanggan	276
4.3.2	Uji Coba Form Login Pengguna.....	282
4.3.3	Uji Coba Form Tambah Renovasi Bangunan.....	285
4.3.4	Uji Coba Form Tambah Jasa bangun bangunan	288
4.3.5	Uji Coba Form Tambah Konsultan/Desain Interior/Ekterior ..	292
4.3.6	Uji Coba Form Tambah Sewa Tukang dan Kuli	296
4.3.7	Uji Coba Form Tambah Pasang Iklan Gratis.....	299
4.3.8	Uji Coba Form Tambah Keluhan Layanan.....	303
4.3.9	Uji Coba Form Ubah Profil	305
4.3.10	Uji Coba Form Tambah Pelanggan	311
4.3.11	Uji Coba Form Tambah Tukang	317
4.3.12	Uji Coba Form Ubah Tukang.....	322

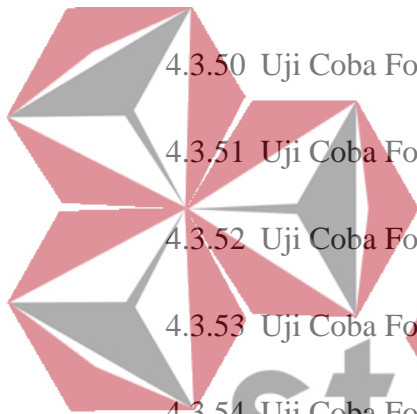


INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

4.3.13 Uji Coba Form Tambah Kuli.....	327
4.3.14 Uji Coba Form Ubah Kuli	329
4.3.15 Uji Coba Form Tambah Desainer	331
4.3.16 Uji Coba Form Ubah Desainer	337
4.3.17 Uji Coba Form Jawab Keluhan Layanan	343
4.3.18 Uji Coba Form Chat Forum Desainer	345
4.3.19 Uji Coba Form Transfer Renovasi Bangunan	346
4.3.20 Uji Coba Form Transfer Jasa bangun bangunan	348
4.3.21 Uji Coba Form Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior	350
4.3.22 Uji Coba Form Transfer Sewa Tukang dan Kuli	353
4.3.23 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Renovasi Bangunan	355
4.3.24 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Jasa bangun bangunan	356
4.3.25 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Konsultan Desain	358
4.3.26 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Sewa Tukang dan Kuli.....	359
4.3.27 Uji Coba Form Sisa Transfer Renovasi Bangunan	361
4.3.28 Uji Coba Form Sisa Transfer Jasa bangun bangunan.....	363
4.3.29 Uji Coba Form Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior	365
4.3.30 Uji Coba Form Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli.....	367

4.3.31 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Bangunan.....	370
4.3.32 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Jasa bangun bangunan	371
4.3.33 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain	373
4.3.34 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Sewa.....	374
4.3.35 Uji Coba Form Pengembalian Uang Renovasi Bangunan	376
4.3.36 Uji Coba Form Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan	377
4.3.37 Uji Coba Form Pengembalian Uang Konsultan Desain	379
4.3.38 Uji Coba Form Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli	380
4.3.39 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Renovasi Bangunan.....	382
4.3.40 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan	384
4.3.41 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain	387
4.3.42 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli	389
4.3.43 Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar...	392
4.3.44 Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan	394

4.3.45 Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan	
Standar	395
4.3.46 Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan	
Borongan	397
4.3.47 Uji Coba Form Pilih Desainer Konsultan Desain	
Interior/Ekterior	398
4.3.48 Uji Coba Form Laporan Perjanjian Layanan	400
4.3.49 Uji Coba Form Laporan Selesai Perjanjian Layanan	401
4.3.50 Uji Coba Form Laporan Nota Pembayaran Layanan	402
4.3.51 Uji Coba Form Laporan Detail Renovasi	403
4.3.52 Uji Coba Form Laporan Detail Bangun	404
4.3.53 Uji Coba Form Laporan Detail Konsultan Desain	405
4.3.54 Uji Coba Form Laporan Detail Sewa Tukang dan Kuli	406
4.3.55 Uji Coba Form Laporan Detail Iklan	408
4.3.56 Uji Coba Form Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi ...	409
4.3.57 Uji Coba Form Laporan Perperiode Pemesanan Bangun.....	411
4.3.58 Uji Coba Form Laporan Perperiode Pemesanan Konsultan..	413
4.3.59 Uji Coba Form Laporan Perperiode Pemesanan Sewa	414
4.3.60 Uji Coba Form Laporan Perperiode Pemesanan Iklan	416
4.3.61 Uji Coba Form Laporan Perperiode Keluhan Layanan.....	418
4.3.62 Uji Coba Form Laporan Perperiode Transaksi Histori	420



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

BAB V PENUTUP.....	422
5.1 Kesimpulan	422
5.2 Saran.....	423
DAFTAR PUSTAKA	424
LAMPIRAN	425
BIODATA PENULIS	428



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Komparasi Pesaing Aplikasi Jasa Bangunan	3
Tabel 2.1 Biaya Pekerja Standar Per Hari.....	7
Tabel 2.2 Biaya Pekerja Borongan Per Hari	7
Tabel 2.3 Biaya Desainer Per M ²	8
Tabel 2.4 Pengerjaan Jenis Renovasi	8
Tabel 2.5 Pengerjaan Berdasarkan Luas Bangunan	9
Tabel 2.6 Pengerjaan Berdasarkan Jumlah Luas Ruangan	10
Tabel 2.7 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	16
Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna	31
Tabel 3.1 Tabel Pengguna.....	76
Tabel 3.2 Tabel Renovasi.....	77
Tabel 3.3 Tabel Bangun	79
Tabel 3.4 Tabel Konsultan Desain	80
Tabel 3.5 Tabel Pasang Iklan	82
Tabel 3.6 Tabel Sewa Tukang dan Kuli.....	83
Tabel 3.7 Tabel Gambar Permintaan	84
Tabel 3.8 Tabel Keluhan	85
Tabel 3.9 Tabel Pilih Tukang.....	85
Tabel 3.10 Tabel Pilih Desainer.....	86

Tabel 3.11 Tabel Hasil Jadi Desain.....	87
Tabel 3.12 Tabel Chat Forum Desainer	87
Tabel 3.13 Tabel Kota.....	88
Tabel 3.14 Tabel Provinsi	88
Tabel 3.15 Tabel Keahlian Desain	88
Tabel 3.16 Tabel Visi.....	89
Tabel 3.17 Tabel Misi	89
Tabel 3.18 Tabel Kegiatan	90
Tabel 3.19 Tabel Profil Perusahaan	90
Tabel 3.20 Tabel Biaya Pekerja	91
Tabel 3.21 Tabel Jenis Layanan.....	92
Tabel 3.22 Tabel Hasil Jadi Tukang	92
Tabel 3.23 Tabel Notifikasi.....	93
Tabel 3.24 Desain Uji Coba Form Daftar Pelanggan	135
Tabel 3.25 Desain Uji Coba Form Login Pengguna	137
Tabel 3.26 Desain Uji Coba Form Tambah Renovasi Bangunan	138
Tabel 3.27 Desain Uji Coba Form Tambah Jasa bangun bangunan	139
Tabel 3.28 Desain Uji Coba Form Tambah Konsultan Desain Interior/Ekterior	142
Tabel 3.29 Desain Uji Coba Form Tambah Sewa Tukang dan Kuli	143
Tabel 3.30 Desain Uji Coba Form Tambah Pasang Iklan Gratis.....	144
Tabel 3.31 Desain Uji Coba Form Tambah Keluhan Layanan.....	146

Tabel 3.32 Desain Uji Coba Form Ubah Profil	148
Tabel 3.33 Desain Uji Coba Form Tambah Pelanggan	151
Tabel 3.34 Desain Uji Coba Form Tambah Tukang	154
Tabel 3.35 Desain Uji Coba Form Ubah Tukang	156
Tabel 3.36 Desain Uji Coba Form Tambah Kuli	158
Tabel 3.37 Desain Uji Coba Form Ubah Kuli	158
Tabel 3.38 Desain Uji Coba Form Tambah Desainer	159
Tabel 3.39 Desain Uji Coba Form Ubah Desainer	162
Tabel 3.40 Desain Uji Coba Form Jawab Keluhan Layanan	164
Tabel 3.41 Desain Uji Coba Form Chat Forum Desainer	165
Tabel 3.42 Desain Uji Coba Form Transfer Renovasi Bangunan	165
Tabel 3.43 Desain Uji Coba Form Transfer Jasa bangun bangunan	166
Tabel 3.44 Desain Uji Coba Form Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior	167
Tabel 3.45 Desain Uji Coba Form Transfer Sewa Tukang dan Kuli	168
Tabel 3.46 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Renovasi Bangunan	169
Tabel 3.47 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Jasa bangun bangunan.	170
Tabel 3.48 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Konsultan Desain	170
Tabel 3.49 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Sewa Tukang dan Kuli	171
Tabel 3.50 Desain Uji Coba Form Sisa Transfer Renovasi Bangunan	171
Tabel 3.51 Desain Uji Coba Form Sisa Transfer Jasa bangun bangunan	172

Tabel 3.52 Desain Uji Coba Form Sisa Transfer Konsultan Desain.....	173
Tabel 3.53 Desain Uji Coba Form Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli	174
Tabel 3.54 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Bangunan	175
Tabel 3.55 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Jasa bangun bangunan.....	175
Tabel 3.56 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain	176
Tabel 3.57 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Sewa	177
Tabel 3.58 Desain Uji Coba Form Pengembalian Uang Renovasi Bangunan.....	177
Tabel 3.59 Desain Uji Coba Form Pengembalian Uang Renovasi Bangunan.....	178
Tabel 3.60 Desain Uji Coba Form Pengembalian Uang Konsultan Desain	178
Tabel 3.61 Desain Uji Coba Form Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli	179
Tabel 3.62 Desain Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Renovasi Bangunan	180
Tabel 3.63 Desain Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan.....	181
Tabel 3.64 Desain Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain	182
Tabel 3.65 Desain Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli.....	183
Tabel 3.66 Desain Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar ...	184
Tabel 3.67 Desain Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan	184

Tabel 3.68 Desain Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan	
Standar	185
Tabel 3.69 Desain Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan	
Borongan.....	185
Tabel 3.70 Desain Uji Coba Form Pilih Desainer Konsultan Desain	
Interior/Ekterior	186
Tabel 3.71 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perjanjian Layanan	187
Tabel 3.72 Desain Uji Coba Halaman Laporan Selesai Perjanjian Layanan	187
Tabel 3.73 Desain Uji Coba Halaman Laporan Nota Pembayaran Layanan	188
Tabel 3.74 Desain Uji Coba Halaman Laporan Detail Renovasi.....	188
Tabel 3.75 Desain Uji Coba Halaman Laporan Detail Bangun	189
Tabel 3.76 Desain Uji Coba Halaman Laporan Detail Konsultan Desain.....	189
Tabel 3.77 Desain Uji Coba Halaman Laporan Detail Sewa Tukang dan Kuli...	190
Tabel 3.78 Desain Uji Coba Halaman Laporan Detail Iklan	190
Tabel 3.79 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan	
Renovasi.....	191
Tabel 3.80 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Bangun	191
Tabel 3.81 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan	
Konsultan	192
Tabel 3.82 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Sewa	192
Tabel 3.83 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Iklan.....	193

Tabel 3.84 Desain Uji Coba Form Laporan Perperiode Keluhan Layanan	194
Tabel 3.85 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Transaksi Histori	194
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras	196
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	197
Tabel 4.3 Uji Coba Form Daftar Pelanggan.....	276
Tabel 4.4 Uji Coba Form Login Pengguna	282
Tabel 4.5 Uji Coba Form Tambah Renovasi Bangunan	285
Tabel 4.6 Uji Coba Form Tambah Jasa bangun bangunan	288
Tabel 4.7 Desain Uji Coba Form Tambah Konsultan Desain Interior/Ekterior ..	293
Tabel 4.8 Uji Coba Form Tambah Sewa Tukang dan Kuli.....	297
Tabel 4.9 Uji Coba Form Tambah Pasang Iklan Gratis.....	299
Tabel 4.10 Uji Coba Form Tambah Keluhan Layanan	303
Tabel 4.11 Uji Coba Form Ubah Profil.....	305
Tabel 4.12 Uji Coba Form Tambah Pelanggan.....	311
Tabel 4.13 Uji Coba Form Tambah Tukang	317
Tabel 4.14 Uji Coba Form Ubah Tukang	322
Tabel 4.15 Uji Coba Form Tambah Kuli	327
Tabel 4.16 Uji Coba Form Ubah Kuli.....	329
Tabel 4.17 Uji Coba Form Tambah Desainer	331
Tabel 4.18 Uji Coba Form Ubah Desainer	338
Tabel 4.19 Uji Coba Form Jawab Keluhan Layanan	344

Tabel 4.20 Uji Coba Form Chat Forum Desainer	345
Tabel 4.21 Uji Coba Form Transfer Renovasi Bangunan.....	346
Tabel 4.22 Uji Coba Form Transfer Jasa bangun bangunan	348
Tabel 4.23 Uji Coba Form Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior.....	350
Tabel 4.24 Uji Coba Form Transfer Sewa Tukang dan Kuli	353
Tabel 4.25 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Renovasi Bangunan.....	355
Tabel 4.26 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Jasa bangun bangunan.....	357
Tabel 4.27 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Konsultan Desain	358
Tabel 4.28 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Sewa Tukang dan Kuli.....	359
Tabel 4.29 Uji Coba Form Sisa Transfer Renovasi Bangunan	361
Tabel 4.30 Uji Coba Form Sisa Transfer Jasa bangun bangunan	363
Tabel 4.31 Uji Coba Form Sisa Transfer Konsultan Desain.....	365
Tabel 4.32 Uji Coba Form Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli	368
Tabel 4.33 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Bangunan.....	370
Tabel 4.34 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Jasa bangun bangunan	371
Tabel 4.35 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain	373
Tabel 4.36 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Sewa	374
Tabel 4.37 Uji Coba Form Pengembalian Uang Renovasi Bangunan	376
Tabel 4.38 Uji Coba Form Pengembalian Uang Renovasi Bangunan	378
Tabel 4.39 Uji Coba Form Pengembalian Uang Konsultan Desain.....	379
Tabel 4.40 Uji Coba Form Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli	381

Tabel 4.41 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Renovasi Bangunan ..	382
Tabel 4.42 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan	385
Tabel 4.43 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain	387
Tabel 4.44 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli	390
Tabel 4.45 Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar	392
Tabel 4.46 Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan.....	394
Tabel 4.47 Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar	395
Tabel 4.48 Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan	397
Tabel 4.49 Uji Coba Form Pilih Desainer Konsultan Desain Interior/Ekterior ...	398
Tabel 4.50 Uji Coba Halaman Laporan Perjanjian Layanan	400
Tabel 4.51 Uji Coba Halaman Laporan Selesai Perjanjian Layanan	401
Tabel 4.52 Uji Coba Halaman Laporan Nota Pembayaran Layanan	402
Tabel 4.53 Uji Coba Halaman Laporan Detail Renovasi.....	403
Tabel 4.54 Uji Coba Halaman Laporan Detail Bangun	404
Tabel 4.55 Uji Coba Halaman Laporan Detail Konsultan Desain	405
Tabel 4.56 Uji Coba Halaman Laporan Detail Sewa Tukang dan Kuli.....	406
Tabel 4.57 Uji Coba Halaman Laporan Detail Iklan	408
Tabel 4.58 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi	409
Tabel 4.59 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Bangun.....	411

Tabel 4.60 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Konsultan.....	413
Tabel 4.61 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Sewa	414
Tabel 4.62 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Iklan.....	416
Tabel 4.63 Uji Coba Form Laporan Perperiode Keluhan Layanan	418
Tabel 4.64 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Transaksi Histori	420



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 SDLC Waterfall.....	19
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	22
Gambar 3.2 Proses Bisnis Promosi Jasa Bangunan	26
Gambar 3.3 Proses Bisnis Renovasi Bangunan	27
Gambar 3.4 Proses Bisnis Jasa bangun bangunan	28
Gambar 3.5 Proses Bisnis Sewa Tukang dan Kuli.....	29
Gambar 3.6 Proses Bisnis Konsultan Desain Interior/Eksterior	30
Gambar 3.8 Desain Arsitektur Aplikasi Jasa Bangunan	34
Gambar 3.9 <i>Input Process Output Diagram</i> Aplikasi Jasa Bangunan.....	35
Gambar 3.10 System Flow Login.....	48
Gambar 3.11 System Flow Daftar Pelanggan.....	49
Gambar 3.12 Sytem Flow Pesan Renovasi/Bangun/Sewa Tukang.....	50
Gambar 3.13 System Flow Pesan Konsultan Desain.....	51
Gambar 3.14 Transfer Renovasi/Bangun/Sewa Tukang.....	52
Gambar 3.15 Transfer Konsultan Desain.....	53
Gambar 3.16 System Flow Keluhan Renovasi/Bangun/Sewa Tukang/Konsultan Desain	54
Gambar 3.17 System Flow Pengembalian Renovasi/Bangun/Sewa Tukang/Konsultan Desain.....	55

Gambar 3.18 Sytem Flow Sisa Transfer Renovasi/Bangun/Sewa	
Tukang/Konsultan Desain.....	56
Gambar 3.19 Sytem Flow Hasil Jadi Renovasi/Bangun/Sewa	
Tukang/Konsultan Desain.....	57
Gambar 3.21 Sytem Flow Laporan Renovasi/Bangun/Sewa Tukang/Konsultan	
Desain	58
Gambar 3.22 Sytem Flow Pasang Iklan Jual Bangunan	59
Gambar 3.23 System Flow Company profile.....	60
Gambar 3.24 Diagram Jenjang Aplikasi Jasa Bangunan	61
Gambar 3.25 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Jasa Bangunan	62
Gambar 3.26 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> Aplikasi Jasa Bangunan	63
Gambar 3.27 <i>Data Flow Diagram</i> Renovasi Bangunan <i>Level 1</i>	64
Gambar 3.28 <i>Data Flow Diagram</i> Jasa bangun bangunan <i>Level 1</i>	65
Gambar 3.29 <i>Data Flow Diagram</i> Konsultan Desain Interior/Eksterior <i>Level 1</i> ..	66
Gambar 3.30 <i>Data Flow Diagram</i> Sewa Tukang dan Kuli <i>Level 1</i>	67
Gambar 3.31 <i>Data Flow Diagram</i> Pasang Iklan Gratis <i>Level 1</i>	68
Gambar 3.32 <i>Data Flow Diagram</i> Company profile Jasa Bangunan <i>Level 1</i>	68
Gambar 3.33 <i>Data Flow Diagram</i> Renovasi Bangunan <i>Level 2</i>	69
Gambar 3.34 <i>Data Flow Diagram</i> Jasa bangun bangunan <i>Level 2</i>	70
Gambar 3.35 <i>Data Flow Diagram</i> Konsultan Desain Interior/Eksterior <i>Level 2</i> ..	71
Gambar 3.36 <i>Data Flow Diagram</i> Sewa Tukang dan Kuli <i>Level 2</i>	72

Gambar 3.37 <i>Conceptual Data Model</i> Aplikasi Jasa Bangunan.....	73
Gambar 3.38 <i>Physical Data Model</i> Aplikasi Jasa Bangunan	75
Gambar 3.39 Desain Daftar Pelanggan.....	94
Gambar 3.40 Desain <i>Login</i> Pengguna.....	95
Gambar 3.41 Desain Tambah Renovasi Bangunan.....	96
Gambar 3.42 Desain Tambah Jasa bangun bangunan.....	97
Gambar 3.43 Desain Tambah Konsultan Desain Interior/Ekterior	98
Gambar 3.44 Desain Tambah Sewa Tukang dan Kuli	99
Gambar 3.45 Desain Tambah Pasang Iklan Gratis	100
Gambar 3.46 Desain Tambah Keluhan Layanan	100
Gambar 3.47 Desain Ubah Profil.....	101
Gambar 3.48 Desain Tambah Pelanggan	101
Gambar 3.49 Desain Tambah Tukang	102
Gambar 3.50 Desain Ubah Tukang.....	102
Gambar 3.51 Desain Tambah Kuli.....	103
Gambar 3.52 Ubah Kuli	103
Gambar 3.53 Tambah Desainer.....	104
Gambar 3.54 Desain Ubah Desainer	104
Gambar 3.55 Desain Jawab Keluhan Layanan	105
Gambar 3.56 Desain Chat Forum Desainer	105
Gambar 3.57 Desain Transfer Renovasi Bangunan	106

Gambar 3.58 Desain Transfer Jasa bangun bangunan	106
Gambar 3.59 Desain Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior	107
Gambar 3.60 Desain Transfer Sewa Tukang dan Kuli	107
Gambar 3.61 Desain Konfirmasi Transfer Renovasi Bangunan	108
Gambar 3.62 Desain Konfirmasi Transfer Jasa bangun bangunan	108
Gambar 3.63 Desain Konfirmasi Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior.	109
Gambar 3.64 Desain Konfirmasi Transfer Sewa Tukang dan Kuli	109
Gambar 3.65 Desain Sisa Transfer Renovasi Bangunan	110
Gambar 3.66 Desain Sisa Transfer Jasa bangun bangunan.....	110
Gambar 3.68 Desain Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli.....	111
Gambar 3.69 Desain Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Bangunan.....	112
Gambar 3.70 Desain Konfirmasi Sisa Transfer jasa bangun bangunan.....	112
Gambar 3.71 Desain Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain.....	113
Gambar 3.72 Desain Konfirmasi Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli.....	113
Gambar 3.73 Desain Pengembalian Uang Renovasi Bangunan	114
Gambar 3.74 Desain Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan	114
Gambar 3.75 Desain Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Ekterior...	115
Gambar 3.76 Desain Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli.....	115
Gambar 3.77 Desain Transfer Pengembalian Uang Renovasi Bangunan.....	116
Gambar 3.78 Desain Transfer Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan	116
Gambar 3.79 Desain Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain	117

Gambar 3.80 Desain Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli	117
Gambar 3.81 Desain Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar.....	118
Gambar 3.82 Desain Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan	118
Gambar 3.83 Desain Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar.....	119
Gambar 3.84 Desain Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan	119
Gambar 3.85 Desain Pilih Desainer Konsultan Desain Interior/Eksterior.....	120
Gambar 3.86 Desain Laporan Perjanjian Layanan	121
Gambar 3.87 Desain Laporan Selesai Perjanjian Layanan	122
Gambar 3.88 Desain Laporan Nota Pembayaran Layanan	123
Gambar 3.89 Desain Laporan Perperiode Keluhan Layanan.....	123
Gambar 3.90 Desain Detail Renovasi Bangunan.....	124
Gambar 3.91 Desain Laporan Detail Jasa bangun bangunan.....	125
Gambar 3.92 Desain Laporan Detail Konsultan.....	126
Gambar 3.93 Desain Laporan Detail Sewa.....	127
Gambar 3.94 Desain Laporan Detail Iklan	128
Gambar 3.95 Desain Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi	129
Gambar 3.96 Desain Laporan Perperiode Pemesanan Bangun.....	130
Gambar 3.97 Desain Laporan Periode Pemesanan Konsultan.....	131
Gambar 3.98 Desain Laporan Periode Pemesanan Sewa.....	132
Gambar 3.99 Desain Laporan Perperiode Pemesanan Iklan.....	133
Gambar 3.100 Desain Perperiode Histri Transaksi.....	134

Gambar 4.1 Beranda Company Profile	198
Gambar 4.2 Kegiatan Perusahaan	199
Gambar 4.3 Detail Kegiatan Perusahaan	199
Gambar 4.4 Tentang Perusahaan.....	200
Gambar 4.5 Kontak Perusahaan.....	200
Gambar 4.6 Iklan Jual Bangunan.....	201
Gambar 4.7 Detail Iklan Jual Bangunan	201
Gambar 4.8 Daftar Pelanggan	202
Gambar 4.9 Login Semua Hak Akses	202
Gambar 4.10 Dashboard Pelanggan.....	203
Gambar 4.11 Tambah Renovasi Pelanggan.....	203
Gambar 4.12 Tabel Renovasi.....	204
Gambar 4.13 Status Renovasi	204
Gambar 4.14 Detail Renovasi	205
Gambar 4.15 Transfer Renovasi	205
Gambar 4.16 Bukti Transfer Renovasi.....	206
Gambar 4.17 Sisa Transfer Renovasi.....	206
Gambar 4.18 Bukti Sisa Transfer Renovasi.....	207
Gambar 4.19 Pengembalian Uang Renovasi.....	207
Gambar 4.20 Unggah Pengembalian Uang Renovasi.....	208
Gambar 4.21 Bukti Pengembalian Uang Renovasi.....	208

Gambar 4.22 Pilih Tukang Renovasi	209
Gambar 4.23 Nota Pembayaran Renovasi	209
Gambar 4.24 PDF Nota Pembayaran Renovasi	210
Gambar 4.25 Surat Perjanjian Renovasi	210
Gambar 4.26 PDF Surat Perjanjian Renovasi	211
Gambar 4.27 Surat Selesai Perjanjian Renovasi	211
Gambar 4.28 PDF Surat Selesai Perjanjian Renovasi.....	212
Gambar 4.29 PDF Detail Renovasi	212
Gambar 4.30 Detail Per-periode Renovasi.....	213
Gambar 4.31 PDF Detail Per-periode Renovasi	213
Gambar 4.32 Keluhan Renovasi	214
Gambar 4.33 Tambah Bangun	214
Gambar 4.34 Tabel Bangun	215
Gambar 4.35 Status Bangun.....	215
Gambar 4.36 Detail Bangun.....	216
Gambar 4.37 Transfer Bangun.....	216
Gambar 4.38 Transfer Bangun.....	217
Gambar 4.39 Sisa Transfer Bangun	217
Gambar 4.40 Sisa Transfer Bangun	218
Gambar 4.41 Pengembalian Uang Bangun	218
Gambar 4.42 Unggah Pengembalian Bangun	219

Gambar 4.43 Bukti Pengembalian Bangun.....	219
Gambar 4.44 Pilih Tukang Bangun.....	220
Gambar 4.45 Nota Pembayaran Bangun.....	220
Gambar 4.46 PDF Nota Pembayaran Bangun.....	221
Gambar 4.47 Surat Perjanjian Bangun.....	221
Gambar 4.48 PDF Surat Perjanjian Bangun	222
Gambar 4.49 Surat Selesai Perjanjian Bangun	222
Gambar 4.50 PDF Selesai Perjanjian Bangun.....	223
Gambar 4.51 PDF Detail Bangun	223
Gambar 4.52 Detail Per-periode Bangun	224
Gambar 4.53 PDF Detail Per-periode Bangun.....	224
Gambar 4.54 Keluhan Bangun.....	225
Gambar 4.55 Tambah Konsultan	225
Gambar 4.56 Tabel Konsultan	226
Gambar 4.57 Status Konsultan.....	226
Gambar 4.58 Detail Konsultan.....	227
Gambar 4.59 Transfer Konsultan.....	227
Gambar 4.60 Bukti Transfer Konsultan	228
Gambar 4.61 Sisa Transfer Konsultan	228
Gambar 4.62 Bukti Sisa Trasfer Konsultan	229
Gambar 4.63 Pengembalian Konsultan.....	229

Gambar 4.64 Unggah Pengembalian Uang Konsultan	230
Gambar 4.65 Bukti Pengembalian Uang Konsultan	230
Gambar 4.66 Keluhan Konsultan.....	231
Gambar 4.67 Chat Forum Desainer	231
Gambar 4.68 Hasil Jadi Desain Konsultan	232
Gambar 4.69 Pilih Desainer Konsultan.....	232
Gambar 4.70 Nota Pembayaran Konsultan.....	233
Gambar 4.71 PDF Nota Pembayaran Konsultan.....	233
Gambar 4.72 Surat Perjanjian Konsultan.....	234
Gambar 4.73 PDF Surat Perjanjian Konsultan	234
Gambar 4.74 Surat Selesai Perjanjian Konsultan	235
Gambar 4.75 PDF Surat Selesai Perjanjian Konsultan	235
Gambar 4.76 Gambar PDF Detail Konsultan	236
Gambar 4.77 Detail Per-periode Konsultan	236
Gambar 4.78 PDF Detail Per-periode Konsultan.....	237
Gambar 4.79 Gambar Tabel Desainer.....	237
Gambar 4.80 Gambar Tambah Desainer.....	238
Gambar 4.81 Gambar Detail Desainer	238
Gambar 4.82 Ubah Desainer	239
Gambar 4.83 Status Desainer.....	239
Gambar 4.84 Tambah Iklan.....	240

Gambar 4.85 Tabel Iklan.....	240
Gambar 4.86 Status Iklan.....	241
Gambar 4.87 Detail Iklan.....	241
Gambar 4.88 Konfirmasi Iklan	242
Gambar 4.89 Keluhan Iklan	242
Gambar 4.90 PDF Detail Iklan.....	243
Gambar 4.91 Detail Per-periode Iklan	243
Gambar 4.92 Detail Per-periode Iklan	244
Gambar 4.93 Tambah Sewa.....	244
Gambar 4.94 Tabel Sewa.....	245
Gambar 4.95 Status Sewa	245
Gambar 4.96 Detail Sewa.....	246
Gambar 4.97 Transfer Sewa.....	246
Gambar 4.98 Bukti Transfer Sewa.....	247
Gambar 4.99 Sisa Transfer Sewa.....	247
Gambar 4.100 Bukti Sisa Transfer Sewa	248
Gambar 4.101 Pengembalian Uang Sewa.....	248
Gambar 4.102 Unggah Bukti Pengembalian Uang Sewa	249
Gambar 4.103 Bukti Pengembalian Uang Sewa	249
Gambar 4.104 Keluhan Sewa.....	250
Gambar 4.105 Nota Pembayaran Sewa.....	250

Gambar 4.106 PDF Nota Pembayaran Sewa	251
Gambar 4.107 Surat Perjanjian Sewa	251
Gambar 4.108 PDF Surat Perjanjian Sewa	252
Gambar 4.109 Surat Selesai Perjanjian Sewa	252
Gambar 4.110 PDF Surat Selesai Perjanjian Sewa.....	253
Gambar 4.111 PDF Detail Sewa	253
Gambar 4.112 Detail Per-periode Sewa.....	254
Gambar 4.113 PDF Detail Per-periode Sewa	254
Gambar 4.114 Tabel Tukang.....	255
Gambar 4.115 Tambah Tukang.....	255
Gambar 4.116 Detail Tukang.....	256
Gambar 4.117 Ubah Tukang.....	256
Gambar 4.118 Status Tukang.....	257
Gambar 4.119 Tabel Kuli.....	257
Gambar 4.120 Tambah Kuli.....	258
Gambar 4.121 Detail Kuli	258
Gambar 4.122 Ubah Kuli	259
Gambar 4.123 Status Kuli	259
Gambar 4.124 Tabel Keluhan	260
Gambar 4.125 Jawab Keluhan	260
Gambar 4.127 Detail Keluhan.....	261

Gambar 4.128 Detail Per-periode Keluhan.....	261
Gambar 4.129 PDF Detail Per-periode Keluhan.....	262
Gambar 4.130 Tabel Profil Perusahaan	262
Gambar 4.131 Tambah Profil Perusahaan	263
Gambar 4.132 Ubah Profil Perusahaan.....	263
Gambar 4.133 Tabel Visi	264
Gambar 4.134 Tambah Visi	264
Gambar 4.135 Ubah Visi	265
Gambar 4.136 Tabel Misi.....	265
Gambar 4.137 Tambah Misi	266
Gambar 4.138 Ubah Misi.....	266
Gambar 4.139 Tabel Layanan.....	267
Gambar 4.140 Tambah Layanan.....	267
Gambar 4.141 Ubah Layanan	268
Gambar 4.142 Tabel Kegiatan	268
Gambar 4.143 Tambah Kegiatan	269
Gambar 4.144 Ubah Kegiatan.....	269
Gambar 4.145 Tabel Histori.....	270
Gambar 4.146 Detail Per-periode Histori Transaksi.....	270
Gambar 4.147 PDF Detail Per-periode Histori Transaksi	271
Gambar 4.148 Notifikasi Web	271



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

Gambar 4.149 Tabel Notifikasi Web	272
Gambar 4.150 Biaya Pekerja.....	272
Gambar 4.151 Ubah Biaya Pekerja.....	273
Gambar 4.152 Profil Pengguna	273
Gambar 4.153 Ubah Profil Pengguna	274
Gambar 4.154 Tabel Pelanggan	274
Gambar 4.155 Tambah Pelanggan	275
Gambar 4.156 Detail Pelanggan	275
Gambar 4.157 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Username Telah Dipakai.....	280
Gambar 4.158 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Username Belum Dipakai.....	280
Gambar 4.160 Hasil Uji Daftar Pelanggan Dengan Coba Username Kosong	280
Gambar 4.161 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Password Tidak Kuat	280
Gambar 4.162 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Password Lemah	281
Gambar 4.163 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Password Sedang	281
Gambar 4.164 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Password Kuat	281
Gambar 4.165 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Email Telah Dipakai	281
Gambar 4.166 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Email Belum Dipakai	281
Gambar 4.167 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Email Kosong.....	281
Gambar 4.168 Hasil Uji Daftar Pelanggan Dengan Coba Validasi Email.....	281

Gambar 4.169 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Data Semua Benar.....	282
Gambar 4.170 Hasil Uji Coba Login Dengan Username dan Password Valid....	284
Gambar 4.171 Hasil Uji Coba Login Dengan Username Ada	284
Gambar 4.172 Hasil Uji Coba Login Dengan Username Tidak Ada.....	284
Gambar 4.173 Hasil Uji Coba Login Dengan Username Atau Password Tidak Valid.....	284
Gambar 4.174 Hasil Uji Coba Login Dengan Username atau Password Kosong	284
Gambar 4.210 Hasil Uji Coba Login Pada Tombol Kembali	285
Gambar 4.175 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Data Kosong	287
Gambar 4.176 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Validasi Ukuran Data Gambar.....	287
Gambar 4.177 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar	287
Gambar 4.178 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Validasi Data Tukang	287
Gambar 4.179 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Data Valid	288
Gambar 4.180 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Tombol Kembali	288
Gambar 4.181 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Data Kosong	291
Gambar 4.182 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Validasi Ukuran Data Gambar.....	291



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

Gambar 4.183 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Validasi Ekstensi Data	
Gambar.....	291
Gambar 4.184 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Validasi Data Tukang.	292
Gambar 4.185 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Validasi Data Lahan ...	292
Gambar 4.186 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Validasi Data	
Bangunan	292
Gambar 4.187 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Data Valid	292
Gambar 4.188 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Tombol Kembali	292
Gambar 4.189 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Data Kosong	295
Gambar 4.190 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Validasi Ukuran	
Data Gambar	295
Gambar 4.191 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Validasi Ekstensi	
Data Gambar	295
Gambar 4.192 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Validasi Data Luas Lahan....	296
Gambar 4.193 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Validasi Data Luas	
Bangunan	296
Gambar 4.194 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Data Valid	296
Gambar 4.195 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Tombol Kembali	296
Gambar 4.196 Hasil Uji Coba Tambah Sewa Dengan Data Kosong.....	298
Gambar 4.197 Hasil Uji Coba Tambah Sewa Dengan Validasi Data Jumlah	
Hari	298
Gambar 4.198 Hasil Uji Coba Tambah Sewa Dengan Data Valid	298

Gambar 2.199 Hasil Uji Coba Tambah Sewa Dengan Tombol Kembali	298
Gambar 4.200 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Data Kosong	302
Gambar 4.201 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Validasi Ukuran Data	
Gambar.....	302
Gambar 4.202 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Validasi Ekstensi Data	
Gambar.....	302
Gambar 4.203 Hasil Uji Coba Tambah Iklan dengan Validasi Data Luas	
Lahan	302
Gambar 4.204 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Validasi Data Luas	
Bangunan	303
Gambar 4.205 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Data Valid.....	303
Gambar 4.206 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Tombol Kembali.....	303
Gambar 4.207 Hasil Uji Coba Tambah Keluhan Layanan Dengan Data	
Kosong.....	304
Gambar 4.208 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Data Valid.....	304
Gambar 4.210 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Kosong.....	308
Gambar 4.211 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Validasi Ukuran Data	
Gambar.....	308
Gambar 4.212 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Validasi Ekstensi Data	
Gambar.....	309
Gambar 4.213 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Username Telah	
Dipakai.....	309

Gambar 4.214 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Username Belum Dipakai.....	309
Gambar 2.415 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Username Kosong	309
Gambar 4.216 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Password Tidak Kuat.....	309
Gambar 4.217 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Password Lemah.....	309
Gambar 4.218 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Password Sedang	310
Gambar 4.219 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Password Kuat	310
Gambar 4.220 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Email Telah Dipakai..	310
Gambar 4.221 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Email Belum Dipakai	310
Gambar 4.222 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Email Kosong	310
Gambar 4.223 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Validasi Data Email	310
Gambar 4.224 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Valid	311
Gambar 4.225 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Kosong.....	314
Gambar 4.226 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Validasi Ukuran Data Gambar	314
Gambar 4.227 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar	314
Gambar 4.228 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Username Telah Dipakai.....	315
Gambar 4.229 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Username Belum Dipakai	315

Gambar 2.230 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Username	
Kosong	315
Gambar 4.231 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Password	
Tidak Kuat	315
Gambar 4.232 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Password	
Lemah	315
Gambar 4.233 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Password	
Sedang	316
Gambar 4.234 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Password	
Kuat	316
Gambar 4.235 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Email Telah	
Dipakai	316
Gambar 4.236 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Email Belum	
Dipakai	316
Gambar 4.237 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Email Kosong	316
Gambar 4.238 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Validasi Data	
Email	316
Gambar 4.239 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Valid	317
Gambar 4.240 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Tombol Kembali	317
Gambar 4.241 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Kosong	320
Gambar 4.242 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Validasi Ukuran Data	
Gambar	320

Gambar 4.243 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Validasi Ekstensi Data	
Gambar.....	320
Gambar 4.244 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Username Telah	
Dipakai.....	320
Gambar 4.245 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Username Belum	
Dipakai.....	321
Gambar 2.446 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Username	
Kosong	321
Gambar 4.247 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Password Tidak	
Kuat.....	321
Gambar 4.248 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Password Lemah	321
Gambar 4.249 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Password	
Sedang.....	321
Gambar 4.250 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Password Kuat ...	321
Gambar 4.251 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Valid.....	322
Gambar 4.253 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Kosong.....	325
Gambar 4.254 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Validasi Ukuran Data	
Gambar.....	325
Gambar 4.255 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Validasi Ekstensi Data	
Gambar.....	325
Gambar 4.256 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Username Telah	
Dipakai.....	325

Gambar 4.257 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Username Belum Dipakai.....	325
Gambar 4.258 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Username Kosong ..	326
Gambar 4.259 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Password Tidak Kuat.....	326
Gambar 4.260 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Password Lemah.....	326
Gambar 4.261 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Password Sedang	326
Gambar 4.262 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Password Kuat.....	326
Gambar 4.263 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Valid	326
Gambar 4.265 Hasil Uji Coba Tambah Kuli Dengan Data Kosong	328
Gambar 4.266 Hasil Uji Coba Tambah Kuli Dengan Validasi Ukuran Data Gambar.....	328
Gambar 4.267 Hasil Uji Coba Tambah Kuli Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar.....	328
Gambar 4.268 Hasil Uji Coba Tambah Kuli Dengan Data Valid.....	329
Gambar 4.270 Hasil Uji Coba Ubah Kuli Dengan Data Kosong.....	330
Gambar 4.271 Hasil Uji Coba Ubah Kuli Dengan Validasi Ukuran Data Gambar.....	330
Gambar 4.272 Hasil Uji Coba Ubah Kuli Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar.....	331
Gambar 4.273 Hasil Uji Coba Ubah Kuli Dengan Data Valid	331
Gambar 4.275 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Kosong	334

Gambar 4.276 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar.....335

Gambar 4.277 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Validasi Ekstensi

Data Gambar335

Gambar 4.278 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Username Telah

Dipakai.....335

Gambar 4.279 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Username

Belum Dipakai335

Gambar 2.280 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Username

Kosong335

Gambar 4.281 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Password Tidak

Kuat.....336

Gambar 4.282 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Password

Lemah336

Gambar 4.283 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Password

Sedang.....336

Gambar 4.284 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Password Kuat .336

Gambar 4.285 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Email Telah

Dipakai.....336

Gambar 4.286 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Email Belum

Dipakai.....337

Gambar 4.287 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Email Kosong...337

Gambar 4.288 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Validasi Data Email..	337
Gambar 4.289 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Valid.....	337
Gambar 4.290 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Tombol Kembali.....	337
Gambar 4.291 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Kosong.....	341
Gambar 4.292 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Validasi Ukuran Data Gambar.....	341
Gambar 4.293 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar.....	341
Gambar 4.294 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Username Telah Dipakai.....	341
Gambar 4.295 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Username Belum Dipakai.....	341
Gambar 4.296 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Username Kosong	342
Gambar 4.297 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Password Tidak Kuat.....	342
Gambar 4.298 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Password Lemah...	342
Gambar 4.299 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Password Sedang..	342
Gambar 4.300 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Password Kuat.....	342
Gambar 4.301 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Email Telah Dipakai.....	342
Gambar 4.302 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Email Belum Dipakai.....	343

Gambar 4.303 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Email Kosong	343
Gambar 4.304 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Validasi Data Email	343
Gambar 4.305 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Valid	343
Gambar 4.306 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Tombol Kembali	343
Gambar 4.307 Hasil Uji Coba Jawab Keluhan Layanan Dengan Data Kosong ..	344
Gambar 4.308 Hasil Uji Coba Jawab Keluhan Layanan Dengan Data Valid.....	344
Gambar 4.309 Hasil Uji Coba Jawab Keluhan Layanan Dengan Tombol Kembali.....	344
Gambar 4.310 Hasil Uji Coba Chat Forum Desainer Dengan Data Kosong	345
Gambar 4.311 Hasil Uji Coba Chat Forum Desainer Dengan Data Valid.....	345
Gambar 4.312 Hasil Uji Coba Chat Forum Desainer Dengan Tombol Kembali.....	346
Gambar 4.313 Hasil Uji Coba Transfer Renovasi Dengan Data Kosong	347
Gambar 4.314 Hasil Uji Coba Transfer Renovasi Dengan Validasi Ukuran Data Gambar	347
Gambar 4.315 Hasil Uji Coba Transfer Renovasi Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar	347
Gambar 4.316 Hasil Uji Coba Transfer Renovasi Dengan Data Valid.....	348
Gambar 4.317 Hasil Uji Coba Transfer Renovasi Dengan Tombol Kembali.....	348
Gambar 4.318 Hasil Uji Coba Transfer Bangun Dengan Data Kosong	349
Gambar 4.319 Hasil Uji Coba Transfer Bangun Dengan Validasi Ukuran Data Gambar.....	349

Gambar 4.320 Hasil Uji Coba Transfer Bangun Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar.....350

Gambar 4.321 Hasil Uji Coba Transfer Bangun Dengan Data Valid.....350

Gambar 4.322 Hasil Uji Coba Transfer Bangun Dengan Tombol Kembali350

Gambar 4.323 Hasil Uji Coba Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Dengan Data Kosong352

Gambar 4.324 Hasil Uji Coba Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Dengan Validasi Ukuran Data Gambar352

Gambar 4.325 Hasil Uji Coba Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar.....352

Gambar 4.326 Hasil Uji Coba Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Dengan Data Valid.....352

Gambar 4.327 Hasil Uji Coba Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Dengan Tombol Kembali.....353

Gambar 4.328 Hasil Uji Coba Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Data

Kosong354

Gambar 4.329 Hasil Uji Coba Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan

Validasi Ukuran Data Gambar.....354

Gambar 4.330 Hasil Uji Coba Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan

Validasi Ekstensi Data Gambar354

Gambar 4.331 Hasil Uji Coba Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Data

Valid.....355

Gambar 4.332 Hasil Uji Coba Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Kembali	355
Gambar 4.333 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Renovasi Dengan Tombol Batal	356
Gambar 4.334 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Renovasi Dengan Tombol Konfirmasi	356
Gambar 4.335 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Renovasi Dengan Tombol Kembali.....	356
Gambar 4.336 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Bangun Dengan Tombol Batal	357
Gambar 4.337 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Bangun Dengan Tombol Konfirmasi	357
Gambar 4.338 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Bangun Dengan Tombol Kembali.....	358
Gambar 4.339 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Konsultan Desain Dengan Tombol Batal	359
Gambar 4.340 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Konsultan Desain Dengan Tombol Konfirmasi.....	359
Gambar 4.341 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Konsultan Desain Dengan Tombol Kembali	359
Gambar 4.342 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Batal	360

Gambar 4.343 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Konfirmasi	360
Gambar 4.344 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Kembali.....	360
Gambar 4.345 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Renovasi Dengan Data Kosong	362
Gambar 4.346 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Renovasi Dengan Validasi Ukuran Data Gambar	362
Gambar 4.347 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Renovasi Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar	362
Gambar 4.348 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Renovasi Dengan Data Valid.....	362
Gambar 4.349 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Renovasi Dengan Tombol Kembali.....	363
Gambar 4.350 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Bangun Dengan Data Kosong	364
Gambar 4.351 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Bangun Dengan Validasi Ukuran Data Gambar	364
Gambar 4.352 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Bangun Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar	365
Gambar 4.353 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Bangun Dengan Data Valid	365
Gambar 4.354 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Bangun Dengan Tombol Kembali	365
Gambar 4.355 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior Dengan Data Kosong	366

Gambar 4.356 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Konsultan Desain	
Interior/Eksterior Dengan Validasi Ukuran Data Gambar	367
Gambar 4.357 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Konsultan Desain	
Interior/Eksterior Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar	367
Gambar 4.458 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Konsultan Desain	
Interior/Eksterior Dengan Data Valid	367
Gambar 4.359 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Konsultan Desain	
Interior/Eksterior Dengan Tombol Kembali	367
Gambar 4.360 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan	
Data Kosong	369
Gambar 4.361 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan	
Validasi Ukuran Data Gambar	369
Gambar 4.362 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan	
Validasi Ekstensi Data Gambar	369
Gambar 4.363 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan	
Data Valid	369
Gambar 4.364 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan	
Tombol Kembali	370
Gambar 4.365 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Dengan	
Tombol Batal	371
Gambar 4.366 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Dengan	
Tombol Konfirmasi	371

Gambar 4.367 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Dengan Tombol Kembali	371
Gambar 4.368 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Bangun Dengan Tombol Batal	372
Gambar 4.369 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Bangun Dengan Tombol Konfirmasi.....	372
Gambar 4.370 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Bangun Dengan Tombol Kembali	373
Gambar 4.371 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain Dengan Tombol Batal	374
Gambar 4.372 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain Dengan Tombol Konfirmasi	374
Gambar 4.373 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain Dengan Tombol Kembali.....	374
Gambar 4.374 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Batal.....	375
Gambar 4.375 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Konfirmasi	375
Gambar 4.376 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Kembali	375
Gambar 4.377 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Renovasi Dengan Data Kosong	377

Gambar 4.378 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Renovasi Dengan Tombol	
Konfirmasi	377
Gambar 4.379 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Renovasi Dengan Tombol	
Kembali.....	377
Gambar 4.380 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Bangun Dengan Data	
Kosong	378
Gambar 4.381 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Bangun Dengan Tombol	
Konfirmasi	378
Gambar 4.382 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Bangun Dengan Tombol	
Kembali.....	379
Gambar 4.383 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Konsultan Desain Dengan	
Data Kosong	380
Gambar 4.384 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Konsultan Desain Dengan	
Tombol Konfirmasi.....	380
Gambar 4.385 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Konsultan Desain Dengan	
Tombol Kembali	380
Gambar 4.386 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan Kuli	
Dengan Data Kosong	381
Gambar 4.387 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan Kuli	
Dengan Tombol Konfirmasi	382
Gambar 4.388 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan Kuli	
Dengan Tombol Kembali.....	382

Gambar 4.389 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Renovasi Dengan Data Kosong	383
Gambar 4.390 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Renovasi Dengan Validasi Ukuran Data Gambar	384
Gambar 4.391 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Renovasi Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar	384
Gambar 4.392 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Renovasi Dengan Data Valid	384
Gambar 4.393 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Renovasi Dengan Tombol Kembali	384
Gambar 4.394 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Bangun Dengan Data Kosong	386
Gambar 4.395 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Bangun Dengan Validasi Ukuran Data Gambar	386
Gambar 4.396 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Bangun Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar	386
Gambar 4.397 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Bangun Dengan Data Valid	386
Gambar 4.398 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Bangun Dengan Tombol Kembali	387
Gambar 4.399 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior Dengan Data Kosong	388

Gambar 4.400 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain	
Interior/Eksterior Dengan Validasi Ukuran Data Gambar	389
Gambar 4.401 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain	
Interior/Eksterior Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar	389
Gambar 4.402 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain	
Interior/Eksterior Dengan Data Valid	389
Gambar 4.403 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain	
Interior/Eksterior Dengan Tombol Kembali	389
Gambar 4.404 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan	
Kuli Dengan Data Kosong	391
Gambar 4.405 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan	
Kuli Dengan Validasi Ukuran Data Gambar	391
Gambar 4.406 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan	
Kuli Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar	391
Gambar 4.407 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan	
Kuli Dengan Data Valid	392
Gambar 4.408 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan	
Kuli Dengan Tombol Kembali	392
Gambar 4.409 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan	
Standar Dengan Data Kosong	393
Gambar 4.410 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar	
Dengan Data Valid	393

Gambar 4.411 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar	
Dengan Tombol Kembali.....	393
Gambar 4.412 Gambar Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan	
Borongan Dengan Data Kosong	394
Gambar 4.413 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan	
Dengan Data Valid.....	395
Gambar 4.414 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan	
Dengan Tombol Kembali.....	395
Gambar 4.415 Gambar Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan	
Standar Dengan Data Kosong	396
Gambar 4.416 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar	
Dengan Data Valid.....	396
Gambar 4.417 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar	
Dengan Tombol Kembali.....	396
Gambar 4.418 Gambar Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan	
Standar Dengan Data Kosong	397
Gambar 4.419 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar	
Dengan Data Valid.....	398
Gambar 4.420 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar	
Dengan Tombol Kembali.....	398
Gambar 4.421 Gambar Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan	
Borongan Dengan Data Kosong	399

Gambar 4.422 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan Dengan Data Valid.....	399
Gambar 4.423 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan Dengan Tombol Kembali.....	399
Gambar 4.424 Hasil Uji Coba Laporan Perjanjian Layanan Dengan Tombol Unduh.....	400
Gambar 4.425 Hasil Uji Coba Laporan Perjanjian Layanan Dengan Tombol Kembali.....	401
Gambar 4.426 Hasil Uji Coba Laporan Selesai Perjanjian Layanan Dengan Tombol Unduh.....	401
Gambar 4.427 Hasil Uji Coba Laporan Selesai Perjanjian Layanan Dengan Tombol Kembali.....	402
Gambar 4.428 Hasil Uji Coba Laporan Nota Pembayaran Layanan Dengan Tombol Unduh.....	402
Gambar 4.429 Hasil Uji Coba Laporan Nota Pembayaran Layanan Dengan Tombol Kembali.....	403
Gambar 4.430 Hasil Uji Coba Laporan Detail Renovasi Dengan Tombol PDF	.403
Gambar 4.431 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Detail Renovasi Dengan Tombol PDF Disable	404
Gambar 4.432 Hasil Uji Coba Laporan Detail Bangun Dengan Tombol PDF....	404
Gambar 4.433 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Detail Bangun Dengan Tombol PDF Disable	405

Gambar 4.434 Hasil Uji Coba Laporan Detail Konsultan Desain Dengan Tombol PDF	406
Gambar 4.435 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Detail Konsultan Desain Dengan Tombol PDF Disable	406
Gambar 4.436 Hasil Uji Coba Laporan Detail Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol PDF	407
Gambar 4.437 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Detail Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol PDF Disable	407
Gambar 4.438 Hasil Uji Coba Laporan Detail Iklan Dengan Tombol PDF	408
Gambar 4.439 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Detail Iklan Dengan Tombol PDF Disable	409
Gambar 4.440 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi Dengan Data Kosong	410
Gambar 4.441 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi Dengan Data Valid	410
Gambar 4.442 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi Dengan Tombol Kembali	410
Gambar 4.443 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Bangun Dengan Data Kosong	412
Gambar 4.444 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Bangun Dengan Data Valid	412

Gambar 4.445 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Bangun Dengan Tombol Kembali	412
Gambar 4.446 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Konsultan Desain Dengan Data Kosong	414
Gambar 4.447 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Konsultan Desain Dengan Data Valid	414
Gambar 4.448 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Konsultan Desain Dengan Tombol Kembali	414
Gambar 4.449 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Sewa Tukang dan Kuli Dengan Data Kosong	415
Gambar 4.450 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Sewa Tukang dan Kuli Dengan Data Valid	416
Gambar 4.451 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Sewa Tukang dan Kuli Dengan Tombol Kembali	416
Gambar 4.452 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Iklan Dengan Data Kosong	417
Gambar 4.453 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Iklan Dengan Data Valid	418
Gambar 4.454 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Iklan Dengan Tombol Kembali	418
Gambar 4.455 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Keluhan Layanan Dengan Data Kosong	419

Gambar 4.456 Hasil Uji Coba Perperiode Keluhan Layanan Dengan Data Valid.....	419
Gambar 4.457 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Keluhan Layanan Dengan Tombol Kembali	420
Gambar 4.458 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Transaksi Histori Dengan Data Kosong	421
Gambar 4.459 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Transaksi Histori Dengan Data Valid	421
Gambar 4.460 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Transaksi Histori Dengan Tombol Kembali	421



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kartu Bimbingan TA.....	425
Lampiran 2 Keaslian Karya Ilmiah.....	426
Lampiran 3 Validasi Karya Ilmiah.....	427



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

CV Tirtho Ardhi Surabaya merupakan sebuah perusahaan swasta yang bergerak di bidang jasa bangunan. Perusahaan tersebut berlokasi di Simorejo Sari No: 80, Surabaya. Perusahaan yang berdiri sejak tahun 2006. Pada saat ini sudah memiliki ratusan klien yang tersebar di kota Malang, Surabaya, Sidoarjo, Bojonegoro, Mojokerto, Kediri, Kertosono, dan Jombang. Omset kotor CV Tirtho Ardhi ialah ± 500 juta dalam setahun. Jasa usaha CV Tirtho Ardhi memiliki beberapa jenis yaitu renovasi rumah/ruko, bangun rumah/ruko, sewa tukang dan kuli, pasang iklan jual rumah/apartemen/ruko gratis, jasa konsultan desain interior/eksterior. Untuk memasarkan jasanya, CV Tirtho Ardhi menggunakan brosur dan informasi dari mulut ke mulut untuk melakukan company profile terhadap pelanggan. Pemesanan jasa bangunan pada CV Tirtho Ardhi dilakukan dengan cara administrator melayani pelanggan sesuai kebutuhannya dan pelanggan dilayani sesuai urutan pemesanan yang dipesannya. Pemesan tersebut tersebar luas di berbagai daerah dan luar kota dengan jumlah puluhan pemesanan pada kota Malang, Surabaya, Sidoarjo, Bojonegoro, Mojokerto, Kediri, Kertosono, dan Jombang.

Saat ini, kendala yang dialami oleh CV Tirtho Ardhi adalah proses layanan yang kurang efektif. Pada proses layanan yang diterapkan saat ini pada CV Tirtho Ardhi terdapat beberapa permasalahan yaitu. (1) Pelanggan merasa kesusahan dalam melakukan pemesanan jasa bangunan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan

CV Tirta Ardhi, pada saat pelanggan berada di luar kota. (2) Proses pengelola penjualan jasa bangunan masih manual sehingga lambat, saat melayani pembeli (3) Proses perhitungan pada transaksi pemesanan jasa bangunan masih menggunakan kalkulator yang mengakibatkan sehingga beberapa kali mengalami salah perhitungan. (4) Pada saat akhir bulan administrasi merasa kesulitan membuat laporan rekap data pemesanan jasa bangunan yang tercatat dalam satu bulan tersebut dikarenakan administrasi melakukan kesalahan dalam penulisan laporan. (5) Administrasi merasa kesulitan dalam membuat dokumentasi pemesanan untuk pimpinan dikarenakan dokumen pada rak masih belum tertata rapi.

Berdasarkan uraian permasalahan di atas maka dirancang aplikasi jasa bangunan berbasis *web* yang mampu melakukan transaksi pembayaran jasa bangunan, dapat menyampaikan informasi melalui pemberitahuan aplikasi jasa bangunan, dan dapat membuat laporan transaksi jasa bangunan dalam periode secara *system*. Pada CV Tirta Ardhi berbasis *web* menggunakan metode *waterfall*. Alasan dipilihnya metode *waterfall* dalam aplikasi jasa bangunan ini adalah karena dengan menggunakan metode *waterfall* dalam merancang dan membangun aplikasi jasa bangunan dapat meningkatkan kualitas sistem yang akan dibuat, serta sistem dihasilkan akan baik. Ini dikarenakan pada pelaksanaannya dilaksanakan secara bertahap. Sehingga dalam merancang dan membangun aplikasi jasa properti tidak terfokus pada tahapan tertentu. Aplikasi jasa bangunan ini memiliki potensi besar untuk CV Tirta Ardhi di Indonesia, karena memiliki beberapa aneka layanan yang tersedia untuk pelanggan yang ingin melakukan pemesanan jasa bangunan di CV Tirta Ardhi sesuai kebutuhan jasa bangunan pelanggan. Diantaranya dapat dilihat pada tabel 1.1 di bawah:

Tabel 1.1 Komparasi Pesaing Aplikasi Jasa Bangunan

Nama	Jual/ beli rumah/apartemen	Bangunan rumah/ruko	Renovasi rumah/ruko	Konsultan desain interior/eksterior	Sewa tukang dan kuli	Pasang iklan jual rumah/apartemen/ruko	Sewa rumah/apartemen
Griyaku123.com							
Chikabangunan.co.id							
Nusantarabangunan.com							
Aplikasi Jasa Bangunan							

Keterangan:



= Tidak tersedia layanan



= Tersedia layanan

Pada tabel 1.1 komparasi pesaing aplikasi jasa bangunan di atas menerangkan bahwa aplikasi jasa bangunan memiliki fitur yang belum dimiliki oleh perusahaan Griyaku123, Chikabangunan, dan Nusantarabangunan yaitu diantaranya bangun bangunan, renovasi bangunan, konsultan desain interior/eksterior, sewa tukang dan kuli, dan pasang iklan gratis. Pada disisi lain aplikasi jasa bangunan belum memiliki fitur yang dimiliki oleh Chikabangunan dan Nusantarabangunan yaitu jual beli bangunan dan sewa bangunan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dari permasalahan yang terjadi saat ini. Dapat dirumuskan permasalahan yaitu, bagaimana merancang dan membangun aplikasi jasa bangunan menggunakan metode *waterfall* pada CV Tirto Ardhi berbasis *web*?

1.3. Batasan Masalah

Dalam pembuatan tugas akhir ini, ruang lingkup permasalahan mempunyai batasan – batasan yang dibahas antara lain:

1. Proses pemesanan jasa bangunan dari memasukan data pemesanan hingga muncul notifikasi status pemesanan status pemesanan selesai dari tindakan pemesanan jasa bangunan
2. Layanan yang tersedia di aplikasi meliputi renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, sewa tukang dan kuli, dan pasang iklan jual bangunan gratis
3. Jenis bangunan yang dapat dilayani untuk rumah dan ruko yaitu: layanan jasa bangun bangunan, renovasi bangunan, dan konsultan desain interior/eksterior. Sedangkan jenis bangunan yang dapat dilayanani untuk rumah, ruko, dan apartemen yaitu: pasang iklan jual bangunan
4. Tidak membahas laporan keuangan perusahaan, ijin cuti tukang dan desainer, dan penggajian tukang, kuli, dan desainer
5. Lokasi renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, dan sewa tukang dan kuli di provinsi Jawa Timur

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah yang dibahas, maka tujuan dari penelitian ini adalah

1. Menghasilkan rancang bangun aplikasi jasa bangunan pada CV Tirto Ardhi berbasis *web* menggunakan metode *waterfall* sebagai wadah bagi pelanggan untuk memesan jasa bangunan serta perusahaan berbagi informasi kepada pelanggan lewat *Company Profile*

2. Membantu proses pengelolaan penjualan jasa bangunan pada saat pelanggan melakukan pemesanan jasa bangunan
3. Dapat menghitung pembayaran transaksi jasa bangunan secara langsung pada tiap pemesanan dan menyimpannya di dalam satu sistem
4. Membantu dalam proses membuat laporan rekap data pemesanan jasa bangunan pada tiap pemesanan
5. Membantu pimpinan CV Tirto Ardhi untuk mendapatkan informasi jumlah pemesanan jasa bangunan pelanggan hari ini tiap pemesanan

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penyusunan penelitian adalah:

1. Dapat mempermudah pelanggan CV Tirto Ardhi untuk melakukan pemesanan jasa bangunan dan transaksi pemesanan jasa bangunan secara digital
2. Dapat mempermudah CV Tirto Ardhi berbagi informasi berita seputar kegiatan yang telah dilakukan oleh perusahaan lewat *web* untuk pelanggan
3. Dapat mempermudah pelanggan untuk mencari data pemesanan jasa bangunan yang dapat memenuhi kebutuhannya melalui *web*

1.6. Sistematis Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan dalam penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang permasalahan, perumusan masalah batasan masalah, tujuan penelitian, dan

manfaat penelitian bagi *stakeholder* yang terlibat, serta penjelasan terkait sistematika penulisan pada penelitian ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang semua referensi teori yang digunakan terkait dengan aplikasi yang akan dikembangkan, konsep penjualan bangunan, layanan jasa bangunan, dan tahapan pengembangan *software* dengan kerangka kerja *SDLC waterfall*.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang identifikasi permasalahan, analisis proses bisnis, analisis kebutuhan Non Fungsional, dan analisis kebutuhan sistem dari aplikasi jasa bangunan CV Tirto Ardhi dengan konsep *waterfall* berbasis *web*.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

Bab ini menjelaskan mengenai implementasi dan evaluasi dari aplikasi jasa bangunan (studi kasus: CV Tirto Ardhi) dengan konsep *waterfall* berbasis *web*. Implementasi dan evaluasi sistem pada bab ini dijelaskan berdasarkan hasil analisis kebutuhan fungsional, kebutuhan non fungsional, dan kebutuhan sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dari penelitian yang dibuat serta saran terkait dengan pengembangan program aplikasi.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 CV Tirto Ardhi

CV Tirto Ardhi adalah perusahaan jasa bangunan dan penjualan bangunan yang memiliki alamat di Simorejo Sari No: 80, Surabaya. CV Tirto Ardhi memiliki bisnis diantaranya renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, pasang iklan jual bangunan, serta sewa tukang dan kuli. CV Tirto Ardhi berdiri pada tahun 2006 dan pendiri perusahaan CV Tirto Ardhi yaitu Desi Ariatri Suhartini. Klien yang dimiliki oleh CV Tirto Ardhi telah mencapai ratusan pemesanan. Tempat tinggal klien dari Malang, Surabaya, Sidoarjo, Bojonegoro, Mojokerto, Kediri, Kertosono, dan Jombang.

Tabel 2.1 Biaya Pekerja Standar Per Hari

No.	Jenis Pekerja	Harga Pekerja	Keuntungan (10%)	Biaya Pekerja
1.	Tukang	Rp 150.000	Rp 15.000	Rp 165.000
2.	Kuli	Rp 120.000	Rp 12.000	Rp 132.000

Tabel 2.2 Biaya Pekerja Borongan Per Hari

No.	Jenis Pekerja	Harga Pekerja	Keuntungan (10%)	Biaya Pekerja
1.	Tukang	Rp 300.000	Rp 30.000	Rp 330.000
2.	Kuli	Rp 240.000	Rp 24.000	Rp 264.000

Tabel 2.3 Biaya Desainer Per M²

No.	Jenis Pekerja	Harga Pekerja	Keuntungan (10%)	Biaya Pekerja
1.	Desainer	Rp 50.000	Rp 5.000	Rp 55.000

2.1.1 Perhitungan Renovasi Bangunan

Perhitungan renovasi bangunan berawal dari jenis renovasi bangunan yaitu lantai rusak, tembok rusak, atap bocor, saluran air rusak, dan sapi tank rusak, jika jenis renovasi lantai rusak/tembok rusak/atap bocor.

Tabel 2.4 Pengerjaan Jenis Renovasi

No.	Jenis Renovasi Bangunan	Pengerjaan Standar	Pengerjaan Borongan
1.	Lantai Rusak	Luas renovasi bangunan 4 M ² per hari	Luas renovasi bangunan 2 M ² per hari
2.	Tembok Rusak		
3.	Atap Bocor		
4.	Saluran Air Rusak	Panjang 4 M per 2 hari	Panjang 2 M per 1 hari
5.	Sapi Tank Rusak	1 Buah per 4 hari	1 Buah per 2 hari

Rumus Perhitungan Renovasi Bangunan:

$$\text{Biaya Renovasi Properti} = (JH \times JT \times BT) + (JH \times JK \times BK)$$

Keterangan:

JH = Jumlah hari yang telah ditentukan pada awal

JT = Jumlah tukang

BT = Biaya tukang

JK = Jumlah Kuli

BK = Biaya Kuli

Contoh: pelanggan melakukan renovasi tembok rusak dengan lebar 5 M² dan panjang 7 M² dengan jenis pengerjaannya standar (luas renovasi 35 M²) jadi perhitungannya $35:4 = 8,5$ dibulatkan menjadi 9 hari. $((9 \times 165.000 \times 1) + (9 \times 132.000 \times 2)) = \text{Rp } 1.188.000$ jadi harga yang akan dibayar untuk pelanggan yaitu Rp 2.376.000

2.1.2 Perhitungan Jasa bangun bangunan

Perhitungan jasa bangun bangunan berawal dari tingkat lantai bangun pada tingkat lantai bangun terdapat luas bangun per tingkatan lantai dan luas bangun akan menentukan hari untuk menyelesaikan jasa bangun bangunan.

Tabel 2.5 Pengerjaan Berdasarkan Luas Bangunan

No.	Luas Bangunan	Pengerjaan Standar	Pengerjaan Borongan
1.	100 M ² – 150 M ²	100 Hari	50 Hari
2.	151 M ² – 300 M ²	200 Hari	100 Hari

Rumus Perhitungan Jasa bangun bangunan:

$$\text{Biaya Bangun Properti} = ((JHL1 + JHL2 + JHL3) \times JT \times BT) + ((JHL1 + JHL2 + JHL3) \times JK \times BK)$$

Keterangan:

JHL1 = Jumlah hari lantai 1 yang telah ditentukan pada awal

JHL2 = Jumlah hari lantai 2 yang telah ditentukan pada awal

JHL3 = Jumlah hari lantai 3 yang telah ditentukan pada awal

JT = Jumlah tukang

BT = Biaya tukang

JK = Jumlah Kuli

BK = Biaya Kuli

Contoh: pelanggan melakukan jasa bangun bangunan dengan luas bangunan lantai 1 yaitu 170 M² dan luas bangunan lantai 2 yaitu 100 M² dengan jenis pengerjaan standar jadi perhitungannya yaitu jumlah hari yang dapat diselesaikan untuk lantai 1 yaitu 200 hari dan jumlah hari yang dapat diselesaikan untuk lantai 2 yaitu 100 hari. $((200 + 100) \times 165.000 \times 2) + ((200 + 100) \times 132.000 \times 4) = \text{Rp } 158.400.000$ jadi harga yang akan dibayar untuk pelanggan yaitu 158.400.000

2.1.3 Perhitungan Konsultan Desain Interior/Eksterior

Perhitungan konsultan desain interior/eksterior berawal dari jenis desain yaitu desain interior dan eksterior pada desain interior terdapat beberapa ruangan dan terdapat luas ruangan yang akan didesain jumlah luas ruangan akan menentukan jumlah hari pengerjaan.

Tabel 2.6 Pengerjaan Berdasarkan Jumlah Luas Ruangan

No.	Jumlah Luas Ruangan	Pengerjaan
1.	50 M ² - 100 M ²	20 Hari
2.	101 M ² - 200 M ²	40 Hari
3.	201 M ² - 300 M ²	60 Hari
4.	301 M ² - 400 M ²	80 Hari

Rumus Perhitungan Konsultan Desain Interior/Eksterior:

$$\text{Biaya Konsultan Desain Interior/Eksterior} = (JLR \times BD)$$

Keterangan:

JLR = Jumlah luas ruangan

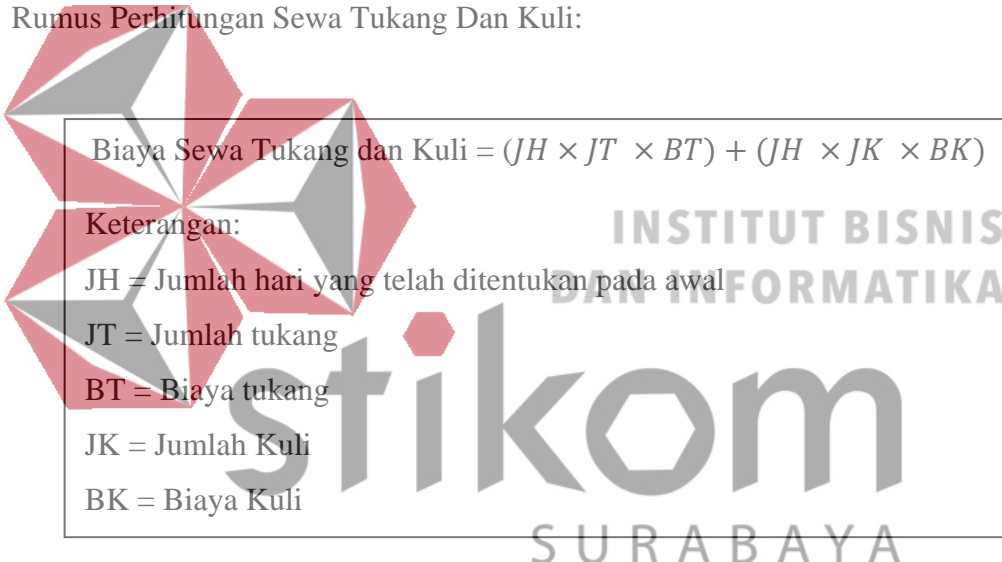
BD = Biaya desainer

Contoh: pelanggan melakukan konsultan desain interior/eksterior dengan jumlah luas ruangan semua yang dingin didesain yaitu 250 M² jadi perhitungannya yaitu $(250 \times 55.000) = \text{Rp } 13.750.000$ jadi harga yang akan dibayar untuk pelanggan yaitu Rp 13.750.000

2.1.4 Perhitungan Sewa Tukang dan Kuli

Perhitungan sewa tukang dan kuli berawal dari jumlah hari dan jumlah tukang pada sewa tukang dan kuli dibatasi jumlah tukang yaitu 6 orang.

Rumus Perhitungan Sewa Tukang Dan Kuli:



$$\text{Biaya Sewa Tukang dan Kuli} = (JH \times JT \times BT) + (JH \times JK \times BK)$$

Keterangan:

- JH = Jumlah hari yang telah ditentukan pada awal
- JT = Jumlah tukang
- BT = Biaya tukang
- JK = Jumlah Kuli
- BK = Biaya Kuli

Contoh: pelanggan melakukan sewa tukang dan kuli dengan jumlah hari 80 dan jumlah tukang 5 jadi perhitungannya yaitu $((80 \times 5 \times 165.000) + (80 \times 10 \times 132.000)) = \text{Rp } 171.600.000$ jadi harga yang akan dibayar untuk pelanggan yaitu Rp 171.600.000

2.2 Penjualan

Menurut Anggadini (2011), Penjualan merupakan aktivitas memperjualbelikan barang dan jasa kepada konsumen. Sedangkan menurut Sulistiyowati (2013) Penjualan adalah pendapatan yang berasal dari penjualan produk perusahaan, disajikan setelah dikurangi potongan penjualan dan retur penjualan. Dari beberapa pengertian diatas mengenai Penjualan, maka dapat disimpulkan bahwa penjualan adalah salah satu aktivitas rutin yang dijalani oleh setiap perusahaan dalam memperjualbelikan barang dan jasanya, yang tujuannya untuk memperoleh laba dan untuk membuat perusahaan tersebut tambah berkembang.

2.3 Jasa

Menurut Supranto (2011), Jasa adalah setiap tindakan atau unjuk kerja yang ditawarkan oleh salah satu pihak kepada pihak lain yang secara prinsip intangible dan tidak menyebabkan perpindahan kepemilikan apa pun. Sedangkan pendapat Rambat, (2013) Jasa adalah semua aktivitas ekonomi yang hasilnya tidak merupakan produk dalam bentuk fisik atau konstruksi, yang biasanya dikonsumsi pada saat yang sama dengan waktu yang dihasilkan dan memberikan nilai tambah (seperti misalnya kenyamanan, hiburan kesenangan atau kesehatan) atau pemecahan akan masalah yang dihadapi konsumen.

Berdasarkan beberapa definisi di atas maka jasa pada dasarnya merupakan proses aktivitas yang diberikan kepada konsumen yang tidak berwujud dan memiliki nilai bagi konsumen karena dapat memenuhi kebutuhannya.

2.4 Bangunan

Menurut Frick dkk (2009), wujud fisik hasil pekerjaan konstruksi yang menyatu dengan tempat kedudukan baik yang ada di atas, di bawah tanah dan/atau di air. Bangunan biasanya dikonotasikan dengan rumah, gedung ataupun segala sarana, prasarana atau infrastruktur dalam kebudayaan atau kehidupan manusia dalam membangun peradabannya seperti halnya jembatan dan konstruksinya serta rancangannya, jalan, sarana telekomunikasi, dan lain-lain. Suatu benda dapat dikatakan sebagai bangunan bila benda tersebut merupakan hasil karya orang dengan tujuan untuk kepentingan tertentu dari seseorang atau lebih dan benda tersebut tidak dapat dipindahkan kecuali dengan cara membongkar.

Setiap bangunan merupakan susunan sesuatu yang terdiri dari komponen-komponen yang saling berhubungan antara satu dengan lainnya agar mendapatkan konstruksi yang stabil. Ditinjau dari sisi susunannya, bangunan gedung dapat dibagi menjadi 3 (tiga) bagian yaitu sebagai berikut:

1. Bagian bawah

Yaitu bagian-bagian bangunan yang terletak dibawah permukaan lantai atau bagian bangunan yang ada di dalam tanah, seperti balok beton (*sloof*), kolom beton dan pondasi. Bangunan bagian bawah ini berfungsi untuk menahan semua beban bangunan yang berada diatasnya termasuk beratnya sendiri.

2. Bagian tengah

Yaitu bagian-bagian bangunan yang terletak diatas balok beton (*sloof*), seperti dinding, pintu dan jendela.

3. Bagian atas

Yaitu bagian-bagian bangunan yang terletak diatas dinding (pasangan bata), seperti plafond, balok cincin (*ring balk*), rangka atap dan penutup atap.

2.5 Aplikasi Berbasis Web

Menurut Simarmata (2010), Aplikasi *Web* adalah sebuah sistem informasi yang mendukung interaksi pengguna melalui antarmuka berbasis *web*. Fitur-fitur aplikasi *web* biasanya berupa data *persistence*, mendukung transaksi dan komposisi halaman *web* dinamis yang dapat dipertimbangkan sebagai hibridisasi antara hipermedia dan sistem informasi. Interaksi *web* dibagi ke dalam tiga langkah yaitu:

1. Permintaan

Pengguna mengirimkan permintaan ke *server web*, via halaman *web* yang ditampilkan pada *browser web*.

2. Pemrosesan

Server web menerima permintaan yang dikirimkan oleh pengguna kemudian memproses permintaan tersebut.

3. Jawaban

Browser menampilkan hasil dari permintaan pada jendela *browser*. Halaman *web* bisa terdiri dari beberapa jenis informasi grafis (tekstual dari multimedia). Kebanyakan komponen grafis dihasilkan dengan *tool* khusus, menggunakan manipulasi langsung dan editor *WYSIWYG* (*What You See Is What You Get*)

Adapun manfaat dari aplikasi berbasis *web* adalah sebagai berikut:

1. Dapat diakses dimana saja
2. Meningkatkan interoperabilitas
3. Pemasangan dan pemeliharaan yang mudah
4. Keamanan data
5. Alokasi biaya yang lebih efektif

2.6 Analisis dan Perancangan Sistem


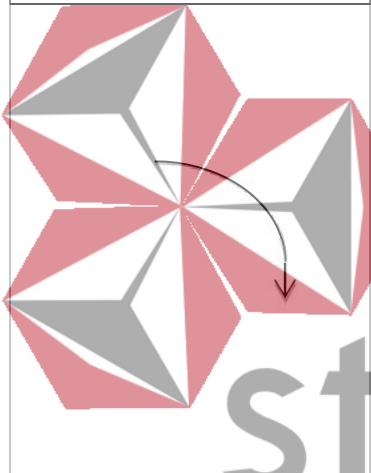
Menurut Maniah & Hamidin (2016), analisis sistem dilakukan dengan tujuan untuk dapat mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Sedangkan perancangan sistem merupakan penguraian suatu sistem yang utuh ke dalam bagian komputerisasi yang dimaksud, mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, menentukan kriteria, menghitung konsistensi terhadap kriteria yang ada, serta mendapatkan hasil atau tujuan dari masalah tersebut serta mengimplementasikan seluruh kebutuhan operasional dalam membangun aplikasi.

2.7 Data Flow Diagram

Menurut Sukanto dan Shalahuddin (2013), *Data Flow Diagram* atau dalam bahasa Indonesia menjadi Diagram Alir Data (DAD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengatur dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*). *DFD* tidak sesuai untuk memodelkan sistem yang menggunakan pemrograman berorientasi objek. Notasi-notasi pada *DFD* (Edward Yourdon dan Tom DeMarco) adalah sebagai berikut:

Tabel 2.7 Simbol-simbol *Data Flow Diagram*

NOTASI	KETERANGAN
	<p>Proses atau fungsi atau prosedur; pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya menjadi fungsi atau prosedur di dalam kode program</p> <p>Catatan:</p> <p>Nama yang diberikan pada sebuah proses biasanya berupa kata kerja</p>
	<p><i>File</i> atau basis data atau penyimpanan (<i>storage</i>); pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basis data yang dibutuhkan, tabel-tabel ini juga harus sesuai dengan perancangan tabel-tabel basis data (<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD), <i>Conceptual Data Model</i> (CDM), <i>Physical Data Model</i> (PDM))</p> <p>Catatan:</p> <p>Nama yang diberikan pada sebuah penyimpanan biasanya kata benda</p>

NOTASI	KETERANGAN
	<p>Entitas luar (<i>external entity</i>) atau masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) atau orang yang memakai atau berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan</p> <p>Catatan: Nama yang digunakan pada masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) biasanya berupa kata benda</p>
	<p>Aliran data; merupakan data yang dikirim antar proses, dari penyimpanan ke proses, atau dari proses ke masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>)</p> <p>Catatan: Nama yang digunakan pada aliran data biasanya berupa kata benda, dapat diawali dengan kata data misalnya “data siswa” atau tanpa kata data misalnya “siswa”</p>

Menurut Sukamto dan Shalahuddin, (2013) berikut ini adalah tahapan-

tahapan perancangan dengan menggunakan *DFD*:

1. Membuat *DFD Level 0* atau sering disebut juga *Context Diagram*

DFD Level 0 menggambarkan sistem yang akan dibuat sebagai suatu entitas tunggal yang berinteraksi dengan orang maupun sistem lain.

DFD Level 0 digunakan untuk menggambarkan interaksi antara sistem yang akan dikembangkan dengan entitas luar.

2. Membuat *DFD Level 1*

DFD Level 1 digunakan untuk menggambarkan modul-modul yang ada dalam sistem yang akan dikembangkan. *DFD Level 1* merupakan hasil *breakdown DFD Level 0* yang sebelumnya sudah dibuat.

3. Membuat *DFD Level 2*

Modul-modul pada *DFD Level 1* dapat di *breakdown* menjadi *DFD Level 2*. Modul mana saja yang harus di *breakdown* lebih detail tergantung pada tingkat kedetilan modul tersebut. Apabila modul tersebut sudah cukup detail dan rinci maka modul tersebut sudah tidak perlu untuk di *breakdown* lagi. Untuk sebuah sistem, jumlah *DFD Level 2* sama dengan jumlah modul pada *DFD Level 1* yang di *breakdown*.

4. Membuat *DFD Level 3* dan seterusnya.

DFD Level 3, 4, 5 dan seterusnya merupakan *breakdown* dari modul pada *DFD Level* di atasnya. *Breakdown* pada level 3, 4 dan 5 dan seterusnya aturannya sama persis dengan *DFD Level 1* atau *Level 2*.

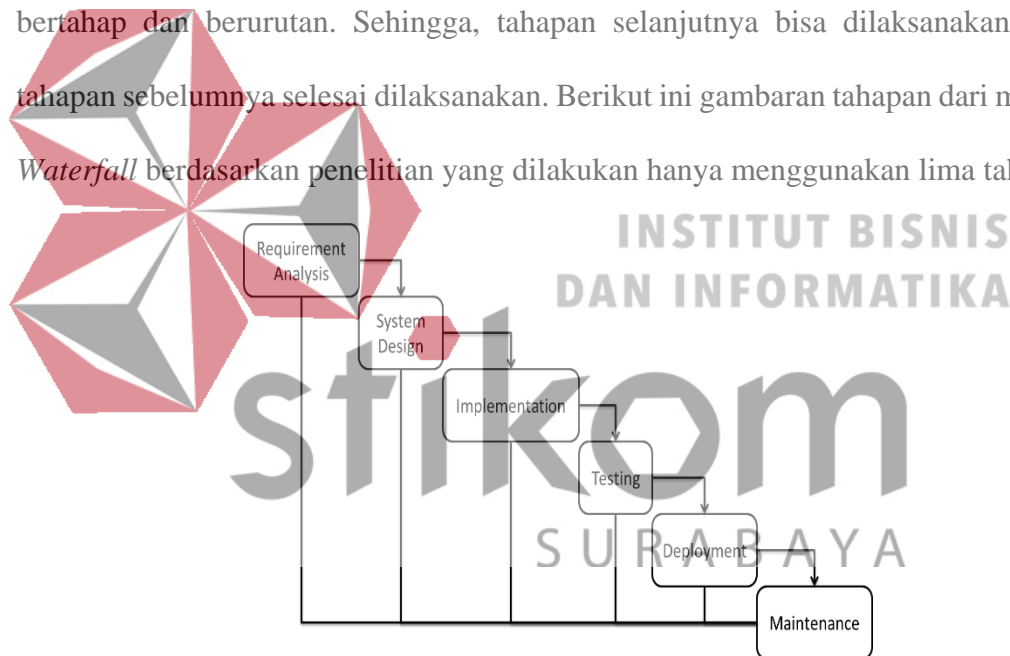
2.8 *System Development Life Cycle*

Menurut Pressman (2015), *System Development Life Cycle (SDLC)* atau Siklus Hidup Pengembangan Sistem adalah proses perancangan sistem serta metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem – sistem tersebut. *SDLC*

mempunyai beberapa model yang terdiri dari *Waterfall* model, *Prototype*, *Rapid Application Development (RAD)*, *Agile Software Development*, dan sebagainya.

2.9 Metode Waterfall

Pada penelitian ini menggunakan model *Waterfall*. Menurut Pressman (2015), Model *Waterfall* ini merupakan sebuah alur proses dari perangkat lunak yang memiliki bentuk proses pengembangan yang linier dan sekuensial. Oleh karena itu, prinsip dari model *Waterfall* adalah setiap tahapan dilaksanakan secara bertahap dan berurutan. Sehingga, tahapan selanjutnya bisa dilaksanakan jika tahapan sebelumnya selesai dilaksanakan. Berikut ini gambaran tahapan dari model *Waterfall* berdasarkan penelitian yang dilakukan hanya menggunakan lima tahap.



Gambar 2.1 SDLC Waterfall

(Sumber: Pressman, 2015)

SDLC menggunakan metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yang terdiri dari:

a. *Requirement Analysis*

Pada tahapan ini, melakukan identifikasi dari semua kebutuhan dari sistem yang akan dibangun dengan cara menganalisa proses bisnis pada objek organisasi yang dilakukan penelitian. Hasil dari identifikasi tersebut dilakukan verifikasi kepada *client* dan anggota tim *developer*.

b. *System Design*

Tahapan selanjutnya adalah melakukan perancangan sistem yang akan dibuat atau membuat desain dari sistem. Desain yang dibuat tidak hanya berupa tampilan saja tetapi meliputi alur proses dari sistem, cara menjalankan sistem, *output* yang dihasilkan, dan semua desain yang telah disesuaikan dengan analisa kebutuhan pada tahap awal.

c. *Implementation*

Pada tahapan ini, *programmer* membangun sebuah sistem dengan melakukan *coding* sistem berdasarkan hasil dari perencanaan desain sistem.

d. *Testing*

Tahapan selanjutnya adalah tahapan *testing*. Pada tahapan ini dilakukan proses uji coba terhadap sistem yang telah dibangun. Hal ini dilakukan agar dapat mengetahui permasalahan dan penyebab dari *bug* atau *error* pada sistem.

e. *Deployment*

Tahapan ini merupakan tahapan akhir dari pengembangan suatu sistem. Seluruh permasalahan yang terjadi pada program seperti *bug* maupun *error* telah diperbaiki dan sistem siap digunakan oleh organisasi dalam menjalankan proses bisnis.

f. *Maintenance*

Ketika suatu sistem telah digunakan oleh *client*, suatu saat memerlukan *maintenance* atau perbaikan dari sistem tersebut. Proses *maintenance* bisa terjadi secara berskala.

2.10 *PHP*

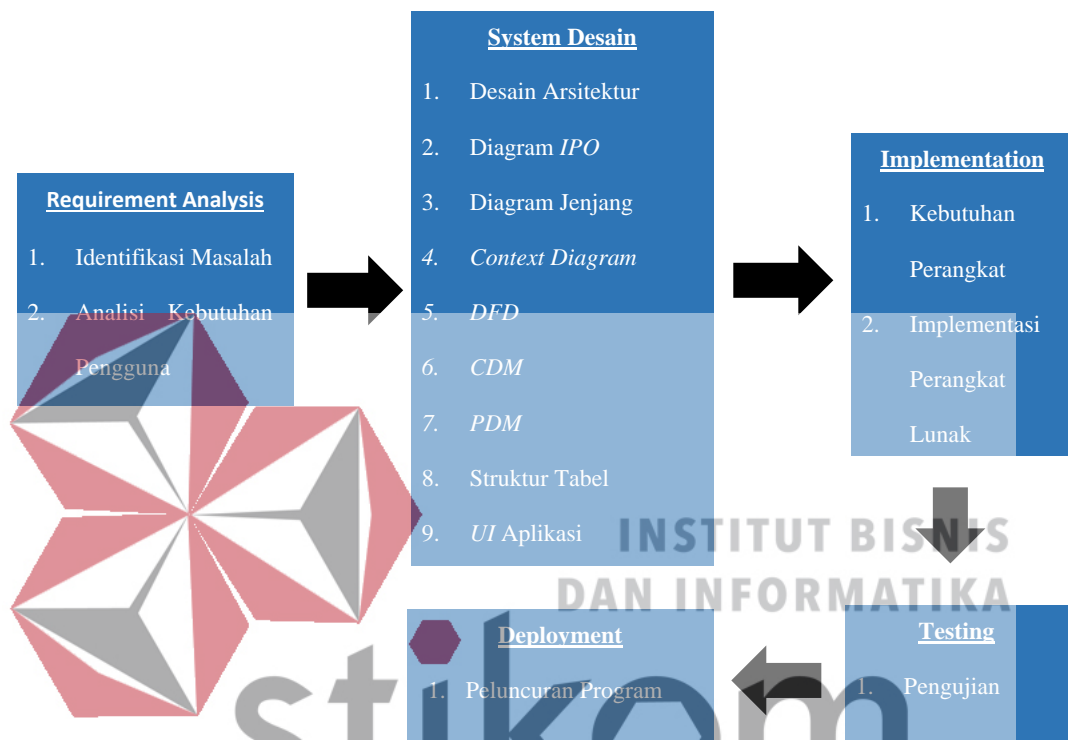
PHP adalah bahasa pemrograman *web server-side* yang bersifat *open source*. *PHP* dapat digunakan sebagai *script* untuk membuat sebuah *website* yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta klien. Asal mula *PHP* pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf yang diberi nama FI (Form Interpreted) pada tahun 1995. Rasmus Lerdorf sendiri lahir pada tanggal 22 November 1968 di Qeqertarsuaq, Greenland, Denmark. (Anhar, 2010)

2.11 *MySQL*

MySQL adalah singkatan dari *My Structure Query Language*. *MySQL* itu sendiri adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (*Database Management System*) atau *DBMS*. *MySQL* merupakan *DBMS* yang *multithread*, *multi-user* yang bersifat gratis di bawah lisensi *GNU General Public Licence* (GPL). (Anhar, 2010)

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN



Gambar 3.1 Metode Waterfall

Berdasarkan *System Development Life Cycle (SDLC)* metode *waterfall* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi jasa bangunan berbasis *web*, terdapat beberapa tahapan yang terdiri dari:

1. Analisis Kebutuhan

Tahapan analisis kebutuhan dapat dilakukan dengan melakukan identifikasi masalah yang terjadi sistem saat ini. Dalam mengidentifikasi masalah yang terjadi dapat dilakukan beberapa langkah antara lain wawancara, studi lapangan, dan studi literature. Hasil dari identifikasi masalah akan dilanjutkan dengan menganalisis

penyebab dari timbulnya permasalahan tersebut, menganalisis kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk aplikasi yang akan dibuat sehingga dapat membantu dalam penyelesaian permasalahan tersebut.

2. Desain Sistem

Tahapan selanjutnya adalah melakukan perancangan sistem yang akan dibuat. Desain yang dibuat tidak hanya berupa tampilan dari aplikasi saja tetapi meliputi keseluruhan desain yang telah disesuaikan dengan analisis kebutuhan pada tahap awal. Sehingga, pada tahapan ini akan menghasilkan rancangan sistem yang digambarkan menggunakan Diagram *Input-Process-Output*, Diagram Jenjang, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Conceptual Data Model (CDM)*, *Physical Data Model (PDM)*, dan Struktur Tabel.

3. Pembuatan Aplikasi

Dari hasil desain sistem pada tahap sebelumnya, dilakukan pembuatan sistem dengan memberikan kode program pada sistem.

4. Pengujian Aplikasi

Pada tahap ini dilakukan proses pengujian aplikasi dengan menggunakan *blackbox testing*. Pada *blackbox testing* tersebut dilakukan pengujian dari setiap fungsi yang terdapat pada sistem. Sehingga dari pengujian tersebut dapat diketahui apakah aplikasi tersebut sesuai dengan hasil analisis kebutuhan dan desain sistem.

5. Evaluasi

Dari hasil pengujian sistem, dilakukan evaluasi dan membuat kesimpulan dari keseluruhan hasil tahapan yang telah dilakukan pada penelitian ini.

3.1. Analisis Kebutuhan

Dalam pembuatan aplikasi jasa bangunan berbasis *web*, terlebih dahulu menganalisis kebutuhan yang akan dibangun dengan mengidentifikasi masalah yang terjadi terhadap sistem saat ini, menganalisis penyebab dari timbulnya permasalahan tersebut, menganalisis kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk aplikasi yang akan dibuat sehingga dapat membantu dalam penyelesaian permasalahan tersebut. Oleh karena itu, pada bagian analisis kebutuhan terbagi dua bagian yaitu identifikasi masalah serta analisis kebutuhan pengguna.

Untuk memperoleh hasil analisis kebutuhan yang benar dan tepat, analisis kebutuhan dapat dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data pendukung. Berikut ini akan dijelaskan beberapa tahapan yang dapat dilakukan untuk mengumpulkan data-data tersebut:

a. Wawancara

Wawancara dilakukan kepada bapak Tirto yang memiliki perusahaan CV Tirto Ardhi. Dalam wawancara tersebut membahas permasalahan saat ini pada pemasaran perusahaan tersebut terkait dengan pemesanan layanan. Sehingga, aplikasi yang dibuat dapat memberikan solusi terhadap permasalahan yang terjadi saat ini.

b. Observasi (Pengamatan)

Pengamatan dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung proses bisnis layanan pada perusahaan yaitu: renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, sewa tukang dan kuli, pasang iklan jual bangunan gratis. Tujuan melakukan pengamatan untuk mendapatkan informasi tambahan yang belum didapatkan dari wawancara.

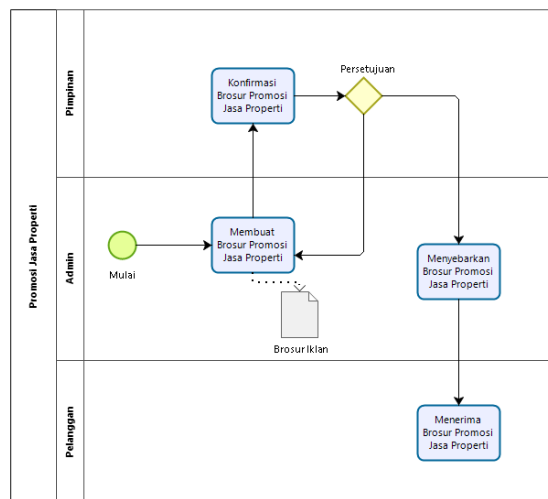
c. Studi Literatur

Studi literature dilakukan untuk mencari teori - teori yang dapat dijadikan referensi dalam melakukan pemecahan masalah terkait permasalahan yang ada pada CV Tirto Ardhi.

3.1.1 Identifikasi Masalah

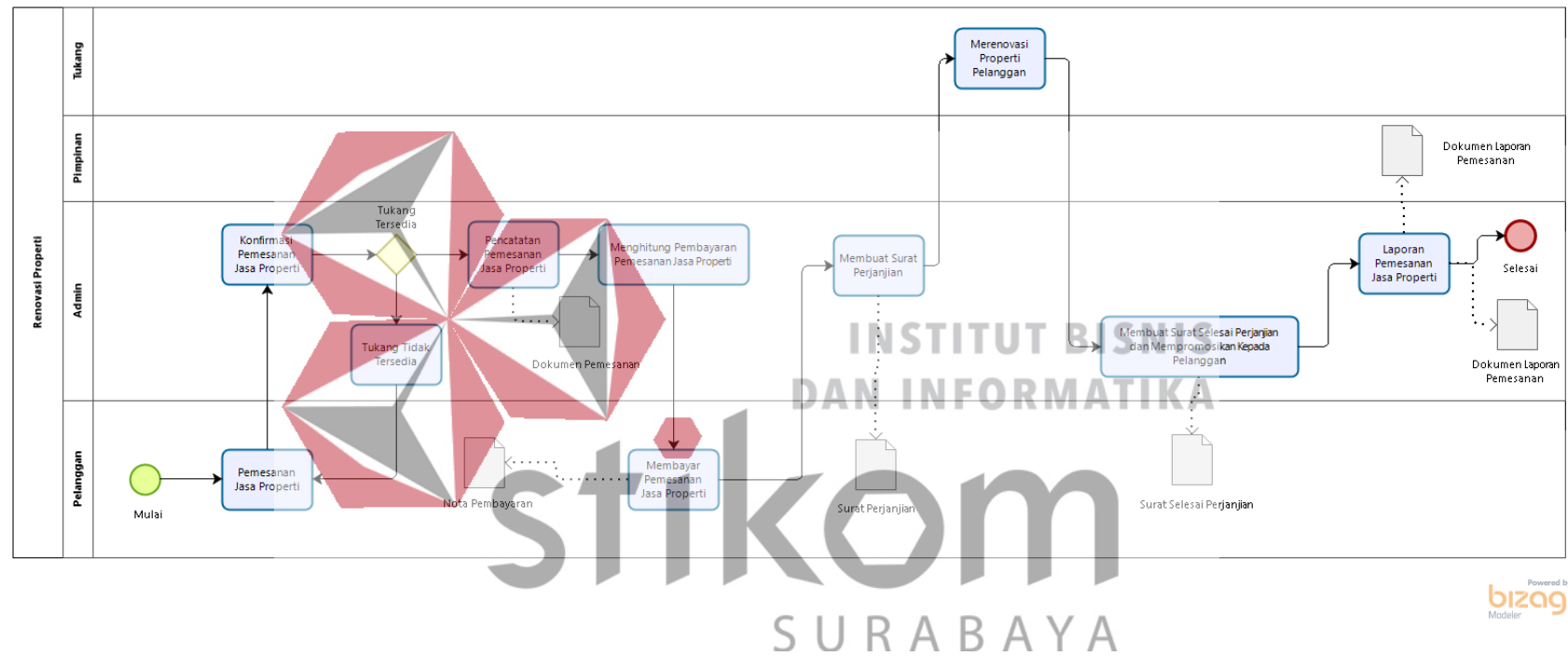
Berdasarkan hasil observasi, telah dikatakan bahwa CV Tirto Ardhi pada saat ini menurut data yang terbaru memiliki ratusan klien yang tersebar di Surabaya, Sidoarjo, Malang, Bojonegoro, Mojokerto, dan Kediri. Omset CV Tirto Ardhi ± 500 juta dalam setahun. Usaha CV Tirto Ardhi meliputi kontraktor dan perdagangan jasa bangunan. Jasa usaha CV Tirto Ardhi memiliki beberapa jenis yaitu renovasi rumah/ruko, bangun rumah/ruko, sewa tukang dan kuli, pasang iklan jual rumah/apartemen/ruko gratis, jasa konsultan desain interior/eksterior. Promosi yang dilakukan oleh CV Tirto Ardhi menggunakan brosur. Brosur promosi merupakan media promosi perusahaan untuk mencari pelanggan yang dimana pelanggan tersebut juga memiliki kebutuhan yang sesuai dengan layanan dari CV Tirto Ardhi.

Selain brosur untuk melakukan promosi perusahaan juga penyampaian informasi kepada pelanggan untuk menyebarkan informasi perusahaan kepada kerabat atau tetangga pelanggan tersebut yang dapat dikenal yaitu penyampaiannya menggunakan mulut ke mulut. Hal tersebut dapat mengakibatkan minimnya informasi mengenai kegiatan promosi terhadap pelanggan dan calon pelanggan. Berikut ini merupakan gambaran dari proses bisnis promosi jasa bangunan dapat dilihat pada gambar 3.2.

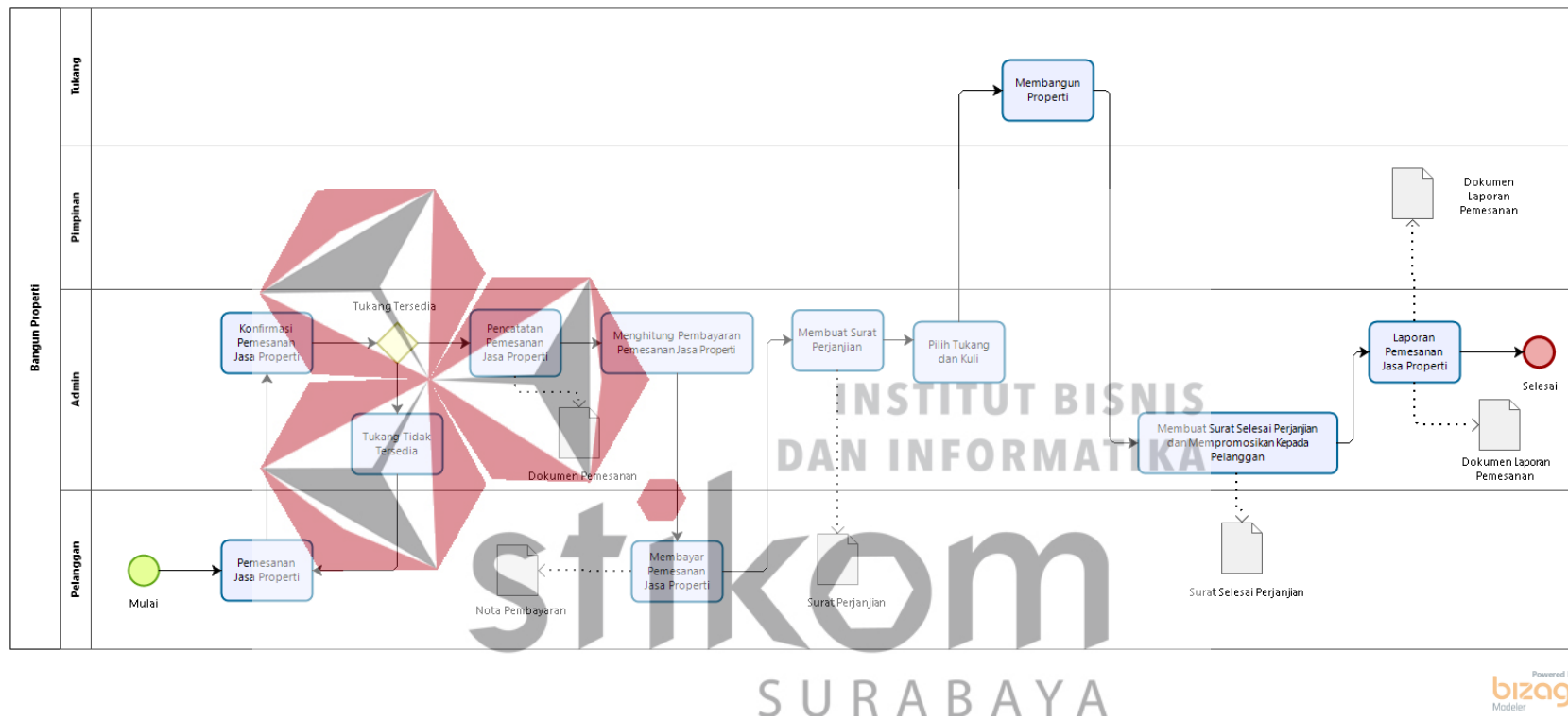


Gambar 3.2 Proses Bisnis Promosi Jasa Bangunan

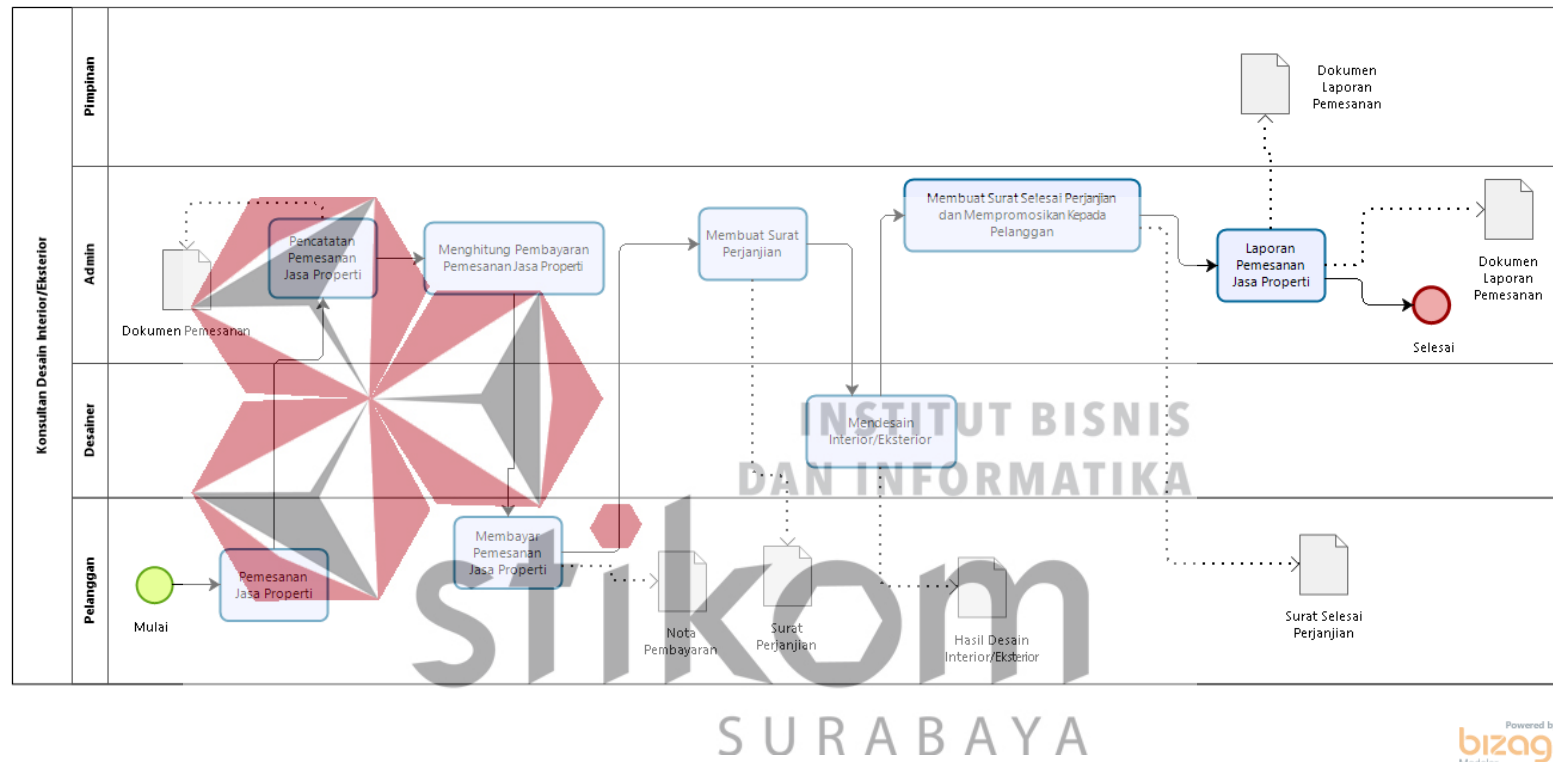
Pelanggan yang berada luar kota harus datang ke perusahaan yang cukup jauh untuk melakukan pemesanan layanan renovasi bangunan/jasa bangun bangunan/sewa tukang dan kuli. Maka di perusahaan pelanggan mengantri apabila di perusahaan sudah ada pelanggan sebelumnya, untuk melakukan pemesanan tersebut harus memiliki tukang dan kuli yang masih tersedia untuk melayani layanan renovasi bangunan/jasa bangun bangunan/sewa tukang dan kuli. Apabila tukang dan kuli tidak ada yang tersedia maka pelanggan yang tempat tinggal luar kota harus menunggu sampai tukang dan kuli tersebut tersedia. Namun hal ini tidak efektif, karena akan membuat pelanggan rugi baik secara materi, tenaga, dan waktunya. Layanan konsultan desain interior/eksterior harus memiliki *desainer* yang tersedia untuk melayani layanan tersebut. Berikut ini merupakan gambaran dari proses bisnis renovasi bangunan dapat dilihat pada gambar 3.3, proses bisnis jasa bangun bangunan dapat dilihat pada gambar 3.4, proses bisnis sewa tukang dan kuli dapat dilihat pada gambar 3.5, proses konsultan desain interior/eksterior dapat dilihat pada gambar 3.6



Gambar 3.3 Proses Bisnis Renovasi Bangunan



Gambar 3.4 Proses Bisnis Jasa bangun bangunan



Gambar 3.6 Proses Bisnis Konsultan Desain Interior/Eksterior

Sebuah Rancang Bangun Aplikasi jasa bangunan Berbasis *Web* (Studi Kasus: CV Tirto Ardhi) sebagai solusi untuk memberikan kebutuhan pelanggan dan pekerja tukang dan *desainer* perusahaan tersebut. Aplikasi tersebut telah mengintegrasikan data pemesanan jasa bangunan menjadi satu kesatuan media berbasis *web*. Dengan menggunakan metode *waterfall*, salah satu fungsi pekerjaan tugas yakni melakukan transaksi pemesanan jasa bangunan melalui internet. Sehingga para pelanggan dapat melakukan pemesanan jasa properti menggunakan media digital secara mudah.

Dengan adanya aplikasi tersebut diharapkan mampu memberikan informasi pemesanan layanan jasa bangunan yang telah dipesan oleh pelanggan secara detail, sehingga dapat mempermudah administrasi dalam pengelolaan data untuk pembuatan laporan pemesanan jasa bangunan. Pelanggan dapat mengakses dengan cepat melalui *smartphone* atau *computer* dengan terhubung dengan jaringan internet tanpa dibatasi tempat, ruang, dan waktu untuk mengakses aplikasi pemasaran digital.

3.1.2 Analisis Kebutuhan Pengguna

Analisis kebutuhan pengguna dilakukan untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan pengguna sebagai pengguna sebagai dasar pembuatan suatu sistem yang akan dikembangkan dalam proses jasa bangunan hingga pembuatan laporan.

Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna

No	Pengguna	Kebutuhan Data/Informasi
1.	Pelanggan	1. Dapat mencari data layanan jasa bangunan 2. Dapat menginputkan data pelanggan untuk pendaftaran pengguna pemesanan jasa bangunan

No	Pengguna	Kebutuhan Data/Informasi
		<ul style="list-style-type: none"> 3. Dapat menginputkan data data renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, sewa tukang dan kuli, dan pasang iklan jual rumah gratis 4. Dapat melakukan transaksi pemesanan data secara <i>online</i> atau <i>offline</i> (bayar langsung ke perusahaan) renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, dan sewa tukang dan kuli 5. Dapat mengecek status notifikasi pemesanan jasa bangunan dan transaksi histori 6. Dapat mencetak laporan pemesanan jasa bangunan dan transaksi histori 7. Dapat melakukan chat <i>desainer</i> 8. Dapat melakukan <i>refund</i> terhadap layanan renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, dan sewa tukang dan kuli
2.	Administrasi	<ul style="list-style-type: none"> 1. Dapat menginputkan data kuli, tukang, admin, dan pimpinan 2. Dapat mengecek data pemesanan pelanggan jasa bangunan 3. Dapat melakukan pengecekan status notifikasi pemesanan pelanggan jasa bangunan 4. Dapat mengubah status notifikasi pemesanan jasa bangunan sesuai keadaan pemesanan tersebut 5. Dapat menyetujui transaksi renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, sewa tukang dan kuli 6. Dapat konfirmasi pasang iklan jual rumah gratis 7. Dapat memilih tukang dan kuli untuk pemesanan renovasi dan bangun properti dari pelanggan yang sudah bayar 8. Dapat mencetak laporan pemesanan jasa bangunan, keluhan, transaksi histori 9. Dapat menjawab keluhan pelanggan terhadap layanan
3.	Pimpinan	<ul style="list-style-type: none"> 1. Dapat mengecek data renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, sewa tukang dan kuli, dan pasang iklan jual rumah gratis, keluhan 2. Dapat melakukan pengecekan status notifikasi pemesanan pelanggan jasa bangunan

No	Pengguna	Kebutuhan Data/Informasi
		3. Dapat mencetak laporan pemesanan jasa bangunan, keluhan, transaksi histori
4.	<i>Desainer</i>	1. Dapat mengecek data konsultan desain interior/eksterior 2. Dapat mengkonfirmasi pemesanan konsultan desain interior/eksterior 3. Dapat melakukan chat <i>desainer</i> 4. Dapat mengirim gambar hasil jadi desain
5.	Tukang	1. Dapat mengecek data renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, dan sewa tukang dan kuli 2. Dapat mengirim gambar hasil jadi tukang

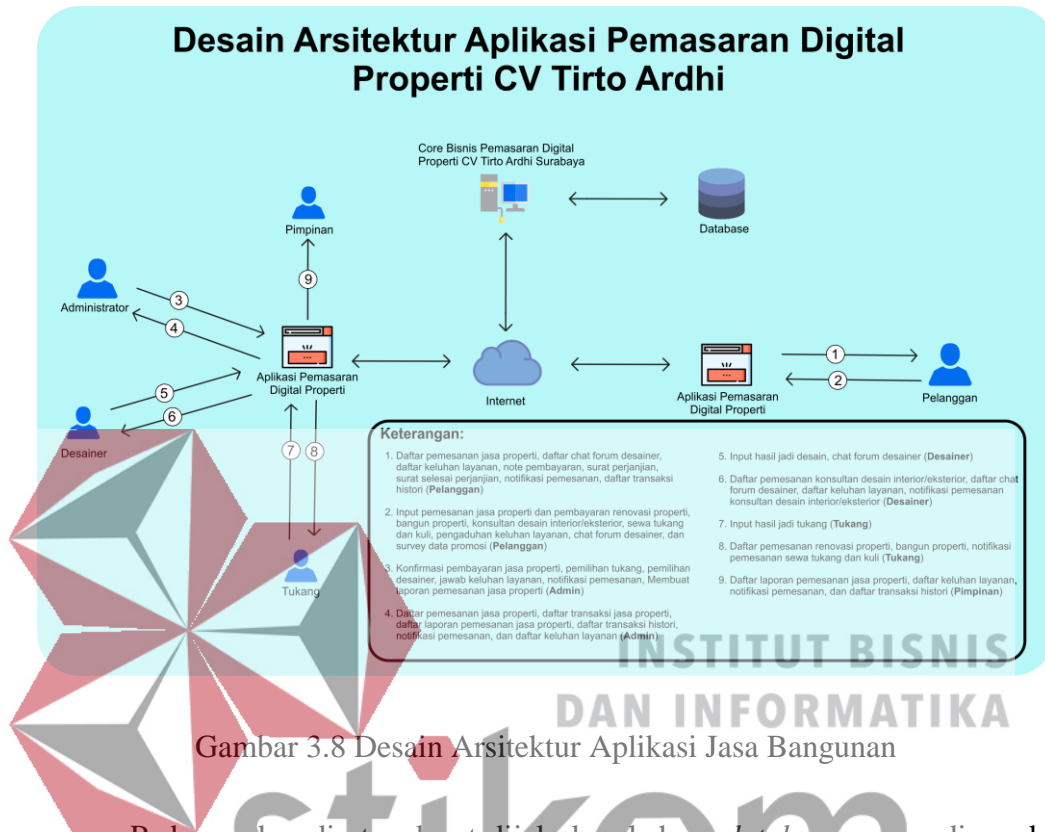
3.2. Desain Sistem

Berdasarkan analisis kebutuhan di atas, maka dapat dibuat suatu desain sistem yang menggambarkan tentang input apa yang dibutuhkan, proses yang dilakukan, serta output yang dihasilkan dari aplikasi yang akan dibangun. Berikut ini gambaran yang dilakukan dengan melalui beberapa tahapan, yaitu: Rancangan Arsitektur, *Input Process Output Diagram*, Diagram Jenjang, *Context Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Conceptual Data Model (CDM)*, *Physical Data Model (PDM)*, Struktur Tabel.

3.2.1 Rancangan Arsitektur

Desain arsitektur merupakan gambaran dari hubungan seluruh komponen proses bisnis yang terdapat pada aplikasi jasa bangunan antara lain: renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, pasang iklan jual bangunan gratis, konsultan desain interior/eksterior, sewa tukang dan kuli, company profile jasa bangunan. Aplikasi pemasaran digital properti didesain berbasis *web* yang dimana aplikasi tersebut menggunakan konsep *multiuser* melalui jaringan internet agar semua user

dapat terhubung dengan yang lain. Hubungan antar pengguna tersebut dapat dilihat pada gambar 3.8.

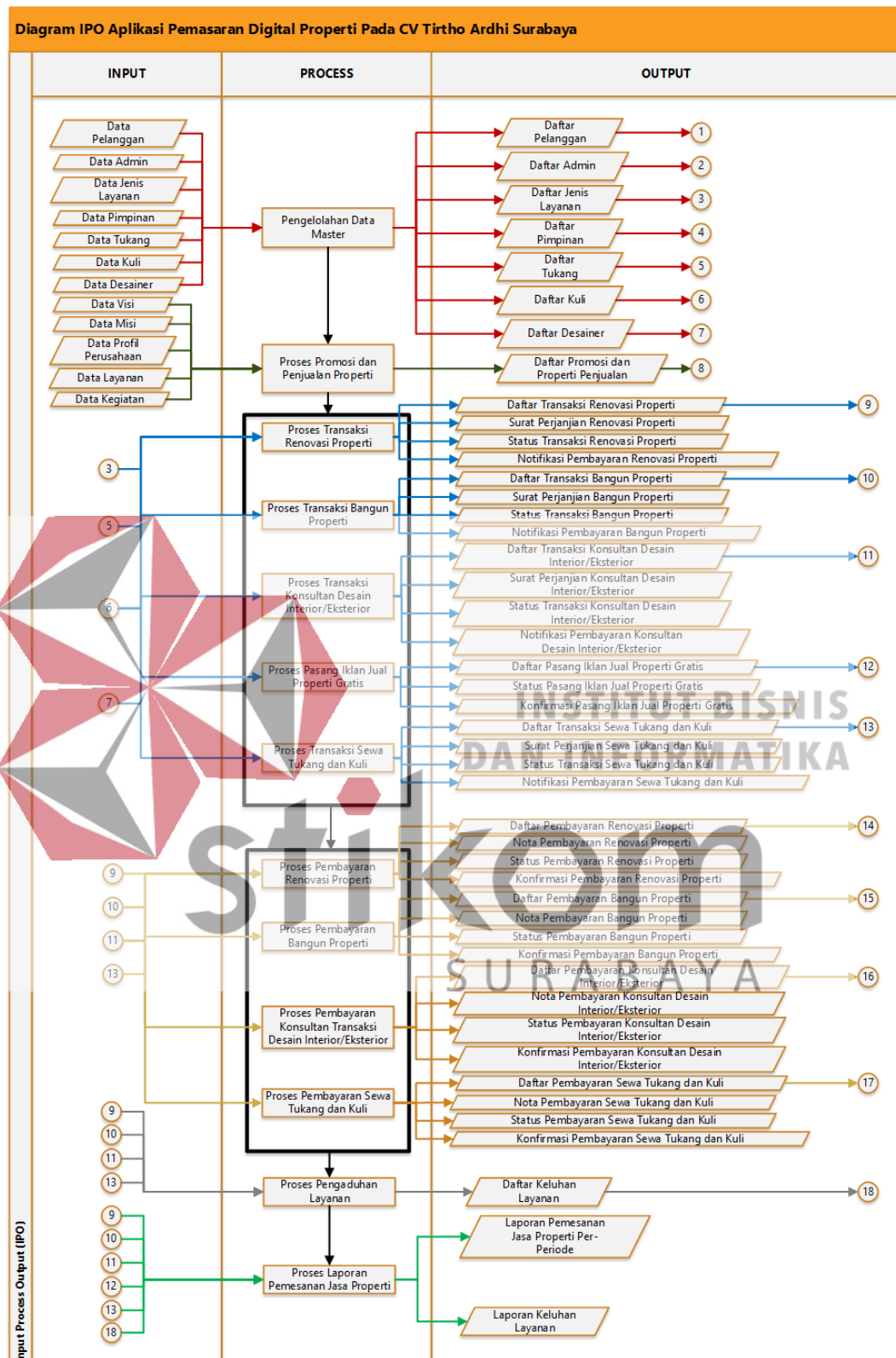


Gambar 3.8 Desain Arsitektur Aplikasi Jasa Bangunan

Pada gambar di atas dapat dijelaskan bahwa *database server* digunakan oleh komputer *server* lalu dijalankan menggunakan jaringan internet yang dimana *user* pelanggan, admin, pimpinan, tukang, dan desainer dapat menggunakan aplikasi tersebut menggunakan jaringan internet.

3.2.2 Input Process Output Diagram

Input process output diagram adalah suatu bagan yang menjelaskan secara umum gambaran aplikasi jasa bangunan tentang *input* yang dibutuhkan, *process* yang dilakukan, serta *output* yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan. IPO diagram yang sudah dibuat akan dijelaskan secara lebih detail pada *Data Flow Diagram*. Gambaran *input process output diagram* dapat dilihat pada gambar 3.9.



Gambar 3.9 Input Process Output Diagram Aplikasi Jasa Bangunan

Dari diagram *IPO* jasa bangunan dibagi menjadi 3 bagian yaitu bagian *input*, *process* dan *output*, yang terdapat di setiap bagiannya akan dijelaskan sebagai berikut:

1. *Input*

Bagian pertama yaitu bagian *input*, bagian *input* merupakan bagian yang dibutuhkan saat melakukan sebuah proses, pada nantinya akan menghasilkan sebuah *output* yang berbeda. Berikut ini merupakan deskripsi dari data *input* pada diagram *IPO*:

1) Data Pelanggan

Data pelanggan terdiri dari id pelanggan, *username*, *password*, nama lengkap, alamat, email, no telp, status pengguna, id session, dan foto.

2) Data Admin

Data admin terdiri dari id admin, *username*, *password*, nama lengkap, alamat, email, no telp, status pengguna, id session, dan foto.

3) Data Pimpinan

Data pimpinan terdiri dari id pimpinan, *username*, *password*, nama lengkap, email, no telp, status pengguna, id session, dan foto.

4) Data Jenis Layanan

Data jenis layanan terdiri dari id jenis layanan dan jenis layanan.

5) Data Tukang

Data tukang terdiri dari id tukang, nama, *username*, *password*, alamat, status, team tukang, dan no telp.

6) Data Kuli

Data kuli terdiri dari id tukang, nama, alamat, status, team tukang, dan no telp.

7) Data Desainer

Data desaine terdiri dari id desainer, nama, username, password, alamat, status, team tukang, dan no telp.

8) Data Visi

Data visi terdiri dari id visi dan visi.

9) Data Misi

Data misi terdiri dari id misi dan misi.

10) Data Profil Perusahaan

Data profil perusahaan terdiri dari id profil perusahaan, no telp, lokasi, email.

11) Data Layanan

Data layanan terdiri dari id layanan dan layanan.

12) Data Kegiatan

Data kegiatan terdiri dari id kegiatan, judul kegiatan, dan isi kegiatan.

2. Process

Bagian yang kedua merupakan bagian *process*, bagian dimana urutan pelaksanaan atau kejadian yang saling terkait yang bersama – sama dapat mengubah sebuah *input* menjadi satu atau banyak *output*. Berikut adalah penjelasan dari proses – proses yang terdapat pada diagram *IPO*:

1) Pengelolaan Data *Master*

Pengelolaan data *master* merupakan proses menyimpan, mengubah, dan menghapus data pelanggan, data admin, data bangunan, data pimpinan, data tukang, data kuli.

2) Proses Company profile dan Penjualan Bangunan

Proses company profile dan penjualan bangunan merupakan proses untuk mendapatkan pelanggan atau memperkenalkan diri.

3) Proses Transaksi Renovasi Bangunan

Proses ini melakukan transaksi pemesanan jasa bangunan dari pelanggan kepada CV Tirho Ardhi Surabaya.

4) Proses Transaksi Jasa bangun bangunan

Proses ini melakukan transaksi pemesanan jasa bangunan dari pelanggan kepada CV Tirho Ardhi Surabaya.

5) Proses Transaksi Konsultan Desain *Interior/Eksterior*

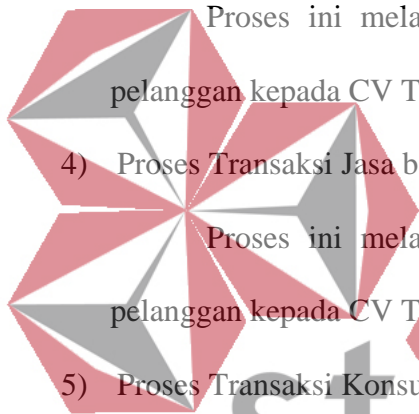
Proses ini melakukan transaksi pemesanan jasa bangunan dari pelanggan kepada CV Tirho Ardhi Surabaya.

6) Proses Pasang Iklan Jual Bangunan Gratis

Proses ini melakukan pemasangan iklan jual properti gratis dari pelanggan kepada umum di halaman *company profile*.

7) Proses Transaksi Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini melakukan transaksi pemesanan jasa bangunan dari pelanggan kepada CV Tirho Ardhi Surabaya.



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

8) Proses Pembayaran Renovasi Bangunan

Proses ini melakukan pembayaran renovasi bangunan dari pelanggan kepada CV Tirho Ardhi Surabaya yang pelanggan tersebut ingin membayar lewat *online* atau *offline* yang tersedia pada aplikasi.

9) Proses Pembayaran Jasa bangun bangunan

Proses ini melakukan pembayaran jasa bangun bangunan dari pelanggan kepada CV Tirho Ardhi Surabaya yang pelanggan tersebut ingin membayar lewat *online* atau *offline* yang tersedia pada aplikasi.

10) Proses Pembayaran Konsultan Desain *Interior/Eksterior*

Proses ini melakukan pembayaran konsultan desain interior/eksterior dari pelanggan kepada CV Tirho Ardhi Surabaya yang pelanggan tersebut ingin membayar lewat *online* atau *offline* yang tersedia pada aplikasi.

11) Proses Pembayaran Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini melakukan pembayaran sewa tukang dan kuli dari pelanggan kepada CV Tirho Ardhi Surabaya yang pelanggan tersebut ingin membayar lewat *online* atau *offline* yang tersedia pada aplikasi.

12) Proses Pengaduan Layanan

Proses ini melakukan pengaduan layanan dari pelanggan kepada CV Tirho Ardhi Surabaya yang layanan tersebut membuat tidak nyaman terhadap pelanggannya.

13) Proses Laporan Pemesanan Jasa Bangunan

Proses ini melakukan laporan pemesanan jasa bangunan yang pada dasarnya laporan tersebut berisikan data pemesanan yang telah dilakukan

oleh pelanggan. Laporan tersebut dapat dilihat oleh 3 aktor yaitu pelanggan, admin, dan pimpinan.

3. Output

Output merupakan suatu hasil dari suatu *input*-an yang diproses hingga berubah menjadi data ataupun informasi. Berikut ini merupakan beberapa *output* yang ada pada diagram *IPO*:

1) Daftar Pelanggan

Daftar pelanggan merupakan *output* dari hasil *input* data pelanggan.

2) Daftar Admin

Daftar admin merupakan *output* dari hasil *input* data admin.

3) Daftar Pimpinan

Daftar pimpinan merupakan *output* dari hasil *input* data pimpinan.

4) Daftar Jenis Layanan

Daftar pemesanan merupakan *output* dari hasil *input* data jenis layanan sehingga nantinya akan diteruskan ke dalam proses renovasi bangunan, proses jasa bangun bangunan, proses jual bangunan, dan proses konsultan desain interior/eksterior.

5) Daftar Tukang

Daftar tukang merupakan *output* dari hasil *input* data tukang sehingga nantinya akan diteruskan ke dalam proses sewa tukang dan kuli.

6) Daftar Desainer

Daftar desainer merupakan *output* dari hasil *input* data tukang sehingga nantinya akan diteruskan ke dalam proses konsultan desain interior/eksterior.

7) Daftar Kuli

Daftar kuli merupakan *output* dari hasil *input* data kuli sehingga nantinya akan diteruskan ke dalam proses sewa tukang dan kuli.

8) Daftar Company profile dan Penjualan Bangunan

Daftar company profile merupakan *output* dari hasil *input* data visi, data misi, data profil perusahaan, dan data kegiatan.

9) Daftar Transaksi Renovasi Bangunan

Daftar transaksi renovasi bangunan merupakan *output* dari hasil *input* daftar jenis layanan dan id renovasi, tanggal pemesanan, jenis bangunan, ruang bangunan, jenis renovasi, lokasi bangunan, gambar renovasi 1, gambar renovasi 2, jenis pengerjaan, jumlah hari, jenis pembayaran, catatan, harga pemesanan, dan bukti transaksi. Sehingga nantinya akan diteruskan ke dalam proses laporan pemesanan jasa bangunan.

10) Surat Perjanjian Renovasi Bangunan

Surat perjanjian renovasi bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi renovasi bangunan.

11) Status Transaksi Renovasi Bangunan

Status transaksi renovasi bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi renovasi bangunan.

12) Notifikasi Pembayaran Renovasi Bangunan

Notifikasi pembayaran renovasi bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi renovasi bangunan.

13) Daftar Transaksi Jasa bangun bangunan

Daftar transaksi jasa bangun bangunan merupakan *output* dari hasil *input* daftar jenis layanan. Dan id bangun, tanggal pemesanan, jenis bangunan, luas lahan bangunan, luas bangunan bangunan, lokasi bangunan, gambar permintaan 1, gambar permintaan 2, jumlah kamar tidur, jumlah kamar mandi, jumlah ruang tamu, jumlah dapur, jumlah garasi, jumlah tingkat lantai, jenis pengerjaan, jumlah hari, jenis pembayaran, harga pemesanan, catatan, dan bukti transaksi. Sehingga nantinya akan diteruskan ke dalam proses laporan pemesanan jasa bangunan.

14) Surat Perjanjian Jasa bangun bangunan

Surat perjanjian jasa bangun bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi jasa bangun bangunan.

15) Status Transaksi Jasa bangun bangunan

Status transaksi jasa bangun bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi jasa bangun bangunan.

16) Notifikasi Pembayaran Jasa bangun bangunan

Notifikasi pembayaran jasa bangun bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi jasa bangun bangunan.

17) Daftar Pasang Iklan Jual Bangunan Gratis

Daftar Pasang Iklan Jual Bangunan Gratis merupakan *output* dari hasil *input* daftar jenis layanan. Dan id jual, tanggal pasang iklan, jenis bangunan, luas lahan bangunan, luas bangunan bangunan, lokasi bangunan, gambar permintaan 1, gambar permintaan 2, jumlah kamar tidur, jumlah

kamar mandi, jumlah ruang tamu, jumlah dapur, jumlah garasi, jumlah tingkat lantai, catatan. Sehingga nantinya akan diteruskan ke dalam proses laporan pemesanan jasa bangunan.

18) Status Pasang Iklan Jual Bangunan Gratis

Status pasang iklan jual bangunan gratis merupakan *output* dari hasil daftar pasang iklan jual bangunan gratis.

19) Konfirmasi Pasang Iklan Jual Bangunan Gratis

Konfirmasi pasang iklan jual bangunan gratis merupakan *output* dari hasil daftar pasang iklan jual bangunan gratis.

20) Daftar Transaksi Konsultan Desain *Interior/Eksterior*

Daftar transaksi konsultan desain *interior/eksterior* merupakan *output* dari hasil *input* daftar jenis layanan. Dan id desain, tanggal pemesanan, jenis bangunan, luas lahan bangunan, luas bangunan bangunan, lokasi bangunan, gambar permintaan 1, gambar permintaan 2, jumlah kamar tidur, jumlah kamar mandi, jumlah ruang tamu, jumlah dapur, jumlah garasi, jumlah tingkat lantai, harga pemesanan, catatan, dan bukti transaksi. Sehingga nantinya akan diteruskan ke dalam proses laporan pemesanan jasa bangunan.

21) Surat Perjanjian Konsultan Desain *Interior/Eksterior*

Surat perjanjian konsultan desain *interior/eksterior* merupakan *output* dari hasil daftar transaksi konsultan desain *interior/eksterior*.

22) Status Transaksi Konsultan Desain *Interior/Eksterior*

Status transaksi konsultan desain *interior/eksterior* merupakan *output* dari hasil daftar transaksi konsultan desain *interior/eksterior*.

23) Notifikasi Pembayaran Konsultan Desain *Interior/Eksterior*

Status pembayaran konsultan desain *interior/eksterior* merupakan *output* dari hasil daftar transaksi konsultan desain *interior/eksterior*.

24) Daftar Transaksi Sewa Tukang dan Kuli

Daftar transaksi sewa tukang dan kuli merupakan *output* dari hasil *input* daftar jenis layanan dan id sewa, tanggal pemesanan, team tukang 1, team tukang 2, team tukang 3, harga pemesanan, catatan, dan bukti transaksi. Sehingga nantinya akan diteruskan ke dalam proses laporan pemesanan jasa bangunan.

25) Surat Perjanjian Sewa Tukang dan Kuli

Surat perjanjian sewa tukang dan kuli merupakan *output* dari hasil daftar transaksi sewa tukang dan kuli.

26) Status Transaksi Sewa Tukang dan Kuli

Status transaksi sewa tukang dan kuli merupakan *output* dari hasil daftar transaksi Sewa Tukang dan Kuli.

27) Notifikasi Pembayaran Sewa Tukang dan Kuli

Status pembayaran sewa tukang dan kuli merupakan *output* dari hasil daftar transaksi sewa tukang dan kuli.

28) Daftar Pembayaran Renovasi Bangunan

Daftar pembayaran renovasi bangunan dan kuli merupakan *output* dari hasil *input* daftar transaksi renovasi bangunan.

29) Nota Pembayaran Renovasi Bangunan

nota pembayaran renovasi bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi renovasi bangunan.

30) Status Pembayaran Renovasi Bangunan

status pembayaran renovasi bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi renovasi bangunan.

31) Konfirmasi Pembayaran Renovasi Bangunan

konfirmasi pembayaran renovasi bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi renovasi bangunan.

32) Daftar Pembayaran Jasa bangun bangunan

Daftar pembayaran jasa bangun bangunan merupakan *output* dari hasil *input* daftar transaksi jasa bangun bangunan.

33) Nota Pembayaran Jasa bangun bangunan

Nota pembayaran jasa bangun bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi jasa bangun bangunan.

34) Status Pembayaran Jasa bangun bangunan

Status pembayaran jasa bangun bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi jasa bangun bangunan.

35) Konfirmasi Pembayaran Jasa bangun bangunan

Konfirmasi pembayaran jasa bangun bangunan merupakan *output* dari hasil daftar transaksi jasa bangun bangunan.

36) Daftar Pembayaran Konsultan Desain *Interior/Eksterior*

Daftar transaksi konsultan desain bangunan merupakan *output* dari hasil *input* daftar pembayaran konsultan desain interior/eksterior.

37) Nota Perjanjian Konsultan Desain *Interior/Eksterior*

Nota perjanjian konsultan desain *interior/eksterior* merupakan *output* dari hasil daftar transaksi desain interior/eksterior.

38) Status Pembayaran Konsultan Desain *Interior/Eksterior*

Status pembayaran konsultan desain *interior/eksterior* merupakan *output* dari hasil daftar transaksi konsultan desain interior/eksterior.

39) Konfirmasi Pembayaran Konsultan Desain *Interior/Eksterior*

Konfirmasi pembayaran konsultan desain *interior/eksterior* merupakan *output* dari hasil daftar transaksi konsultan desain interior/eksterior.

40) Daftar Pembayaran Sewa Tukang dan Kuli

Daftar transaksi sewa tukang dan kuli merupakan *output* dari hasil *input* daftar pembayaran sewa tukang dan kuli.

41) Nota Pembayaran Sewa Tukang dan Kuli

Surat perjanjian sewa tukang dan kuli merupakan *output* dari hasil daftar transaksi sewa tukang dan kuli.

42) Status Pembayaran Sewa Tukang dan Kuli

Status transaksi sewa tukang dan kuli merupakan *output* dari hasil daftar transaksi Sewa Tukang dan Kuli.

43) Konfirmasi Pembayaran Sewa Tukang dan Kuli

Status pembayaran sewa tukang dan kuli merupakan *output* dari hasil daftar transaksi sewa tukang dan kuli

44) Daftar Keluhan Layanan

Daftar keluhan layanan merupakan *output* dari hasil *input* daftar renovasi bangunan, daftar jasa bangun bangunan, daftar konsultan desain *interior/eksterior*, dan daftar sewa tukang dan kuli. Dan isi tabelnya id keluhan, tanggal pengaduan, jenis layanan, status, isi keluhan, dan jawaban

keluhan. Sehingga nantinya akan diteruskan ke dalam proses laporan keluhan layanan.

45) Laporan Pemesanan Jasa Bangunan Per-Periode

Daftar laporan per-periode bangunan merupakan *output* dari hasil *input* daftar transaksi renovasi bangunan, daftar transaksi jasa bangun bangunan, daftar transaksi konsultan desain *interior/eksterior*, daftar pasang iklan jual bangunan gratis, daftar transaksi sewa tukang dan kuli.

46) Laporan Keluhan Layanan

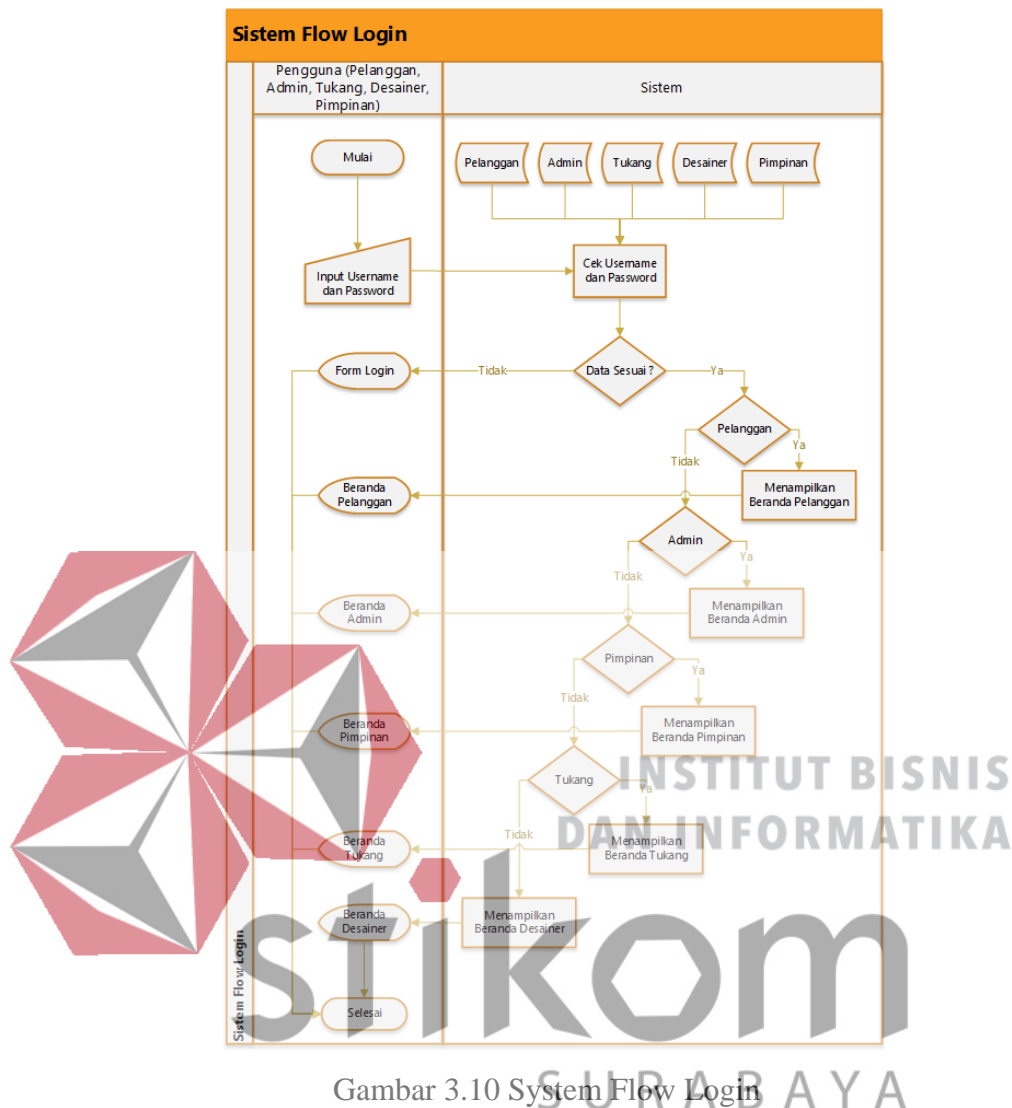
Daftar laporan keluhan layanan merupakan *output* dari hasil *input* daftar keluhan layanan.

3.2.3 System Flow

System flow adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data pada suatu sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas. Atau dapat dijelaskan dengan suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas.

A. System Flow Login

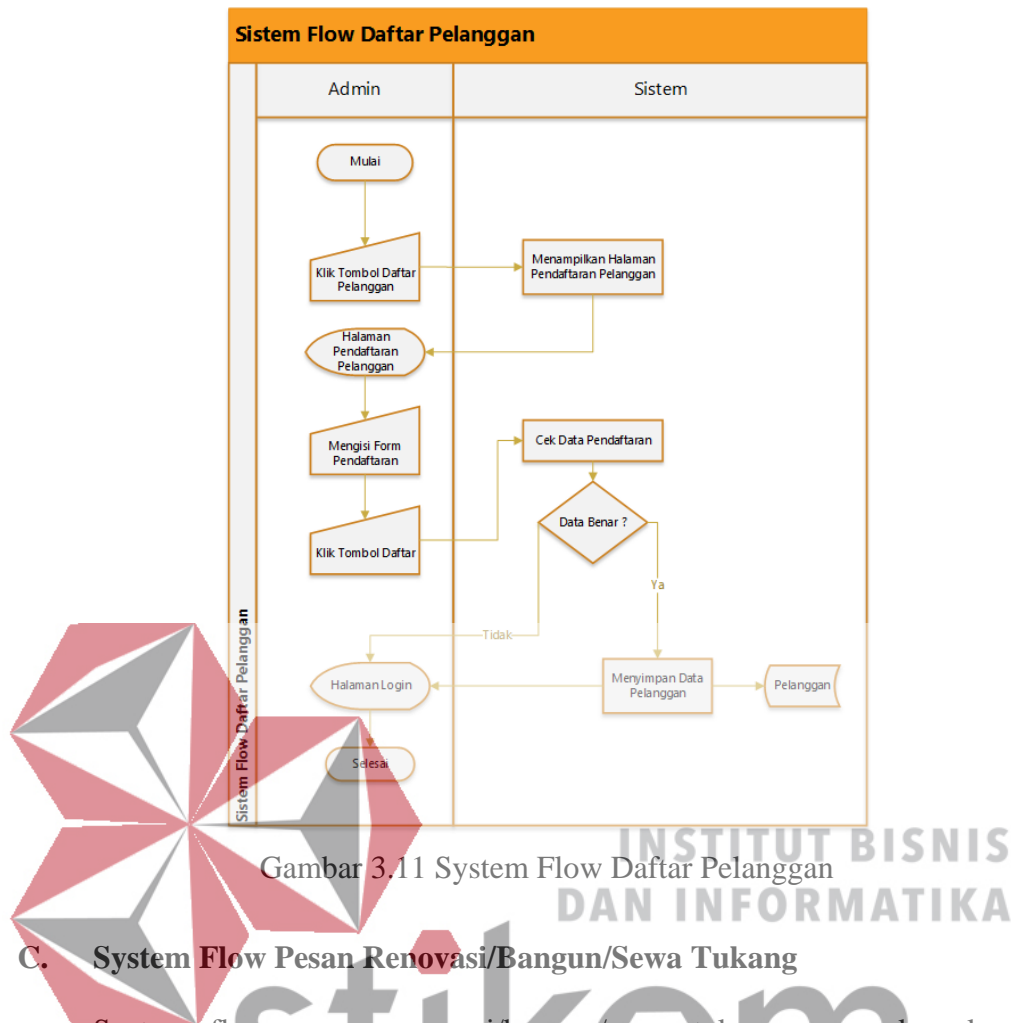
System flow login merupakan kegiatan login untuk semua pengguna aplikasi jasa bangunan untuk memasuki aplikasi sesuai status pengguna. Aplikasi jasa bangunan terdapat lima untuk mengakses pada aplikasi tersebut diantaranya yaitu: pelanggan, admin, pimpinan, tukang, dan desainer. Jika pengguna tersebut memasuki username dan password salah maka pengguna tersebut tidak dapat masuk Aplikasi Jasa Bangunan. Dapat dilihat di gambar 3.10.



Gambar 3.10 System Flow Login

B. System Flow Daftar Pelanggan

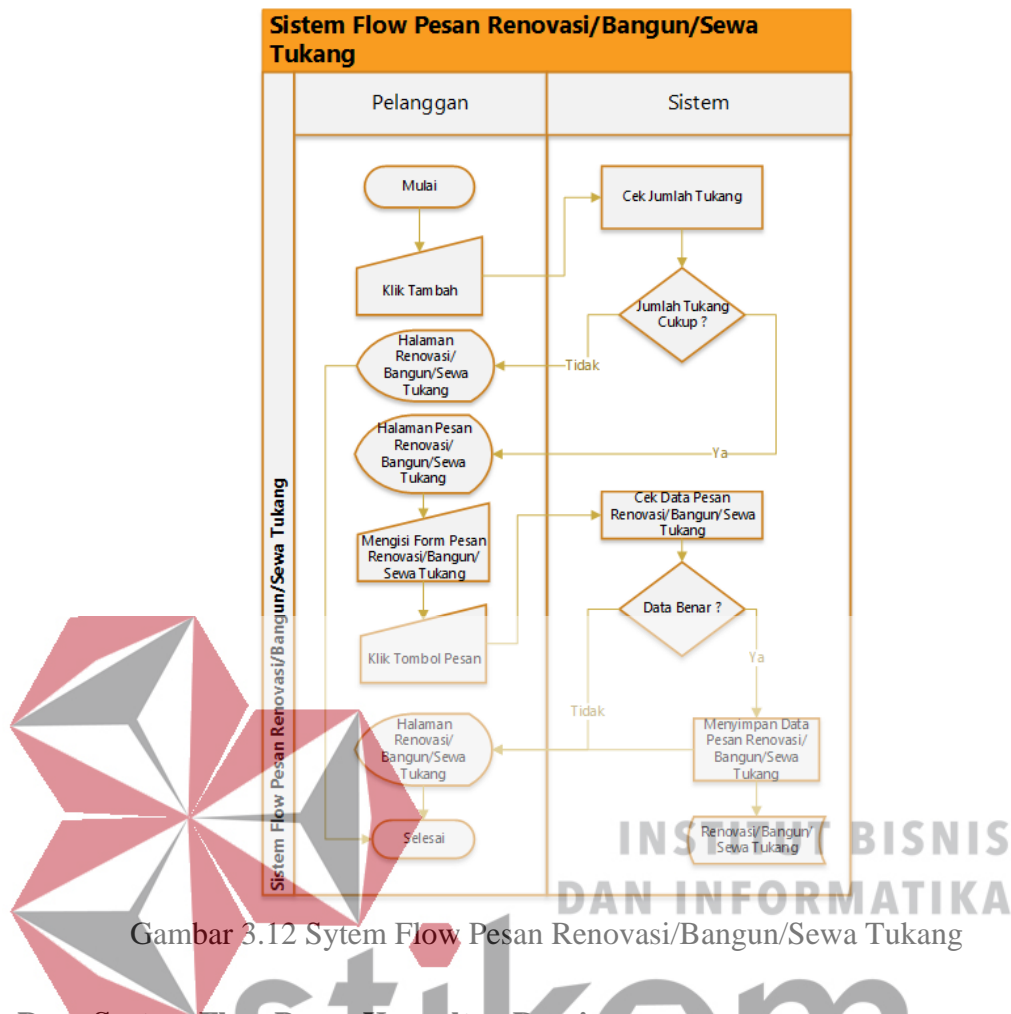
System flow daftar pelanggan merupakan suatu kegiatan calon pelanggan yang ingin mendaftarkan diri menjadi pelanggan. Untuk menjadi pelanggan, calon pelanggan harus melakukan daftar pelanggan yang dimana username dan email tidak dapat sama dengan yang telah mendaftar serta password terdapat kekuatan password yang dimana kekuatan password memiliki 3 tingkatan untuk melakukan daftar sebagai pelanggan, dapat dilihat di gambar 3.11.



Gambar 3.11 System Flow Daftar Pelanggan

C. System Flow Pesan Renovasi/Bangun/Sewa Tukang

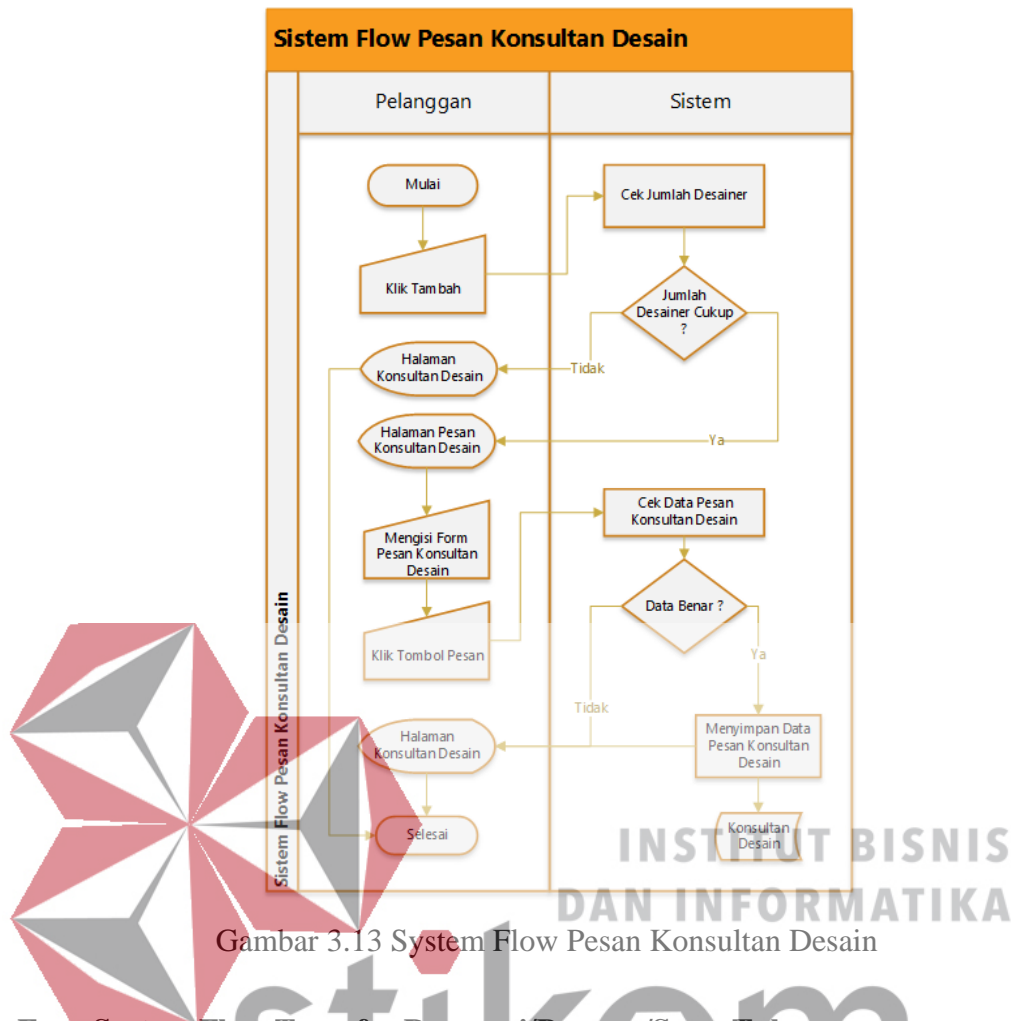
System flow pesan renovasi/bangun/sewa tukang merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan pemesanan jasa bangunan sesuai kebutuhan pelanggan pada pemesanan pelanggan memasukkan data sesuai yang ada pada form pemesanan renovasi/bangun/sewa tukang. Pada kegiatan tambah pesan renovasi/bangun/sewa tukang aplikasi pemesanan tersebut akan melakukan pengecekan tukang apakah tersedia atau tidak jika tersedia maka aplikasi tersebut akan mengunjungi halaman pesan renovasi/bangun/sewa tukang. Jika pelanggan telah memasukkan data pemesanan renovasi/bangun/sewa tukang data tersebut akan tersimpan pada basis data yang telah disediakan untuk pemesanan renovasi/bangun/sewa tukang tersebut, dapat dilihat di gambar 3.12.



Gambar 3.12 Sytem Flow Pesan Renovasi/Bangun/Sewa Tukang

D. System Flow Pesan Konsultan Desain

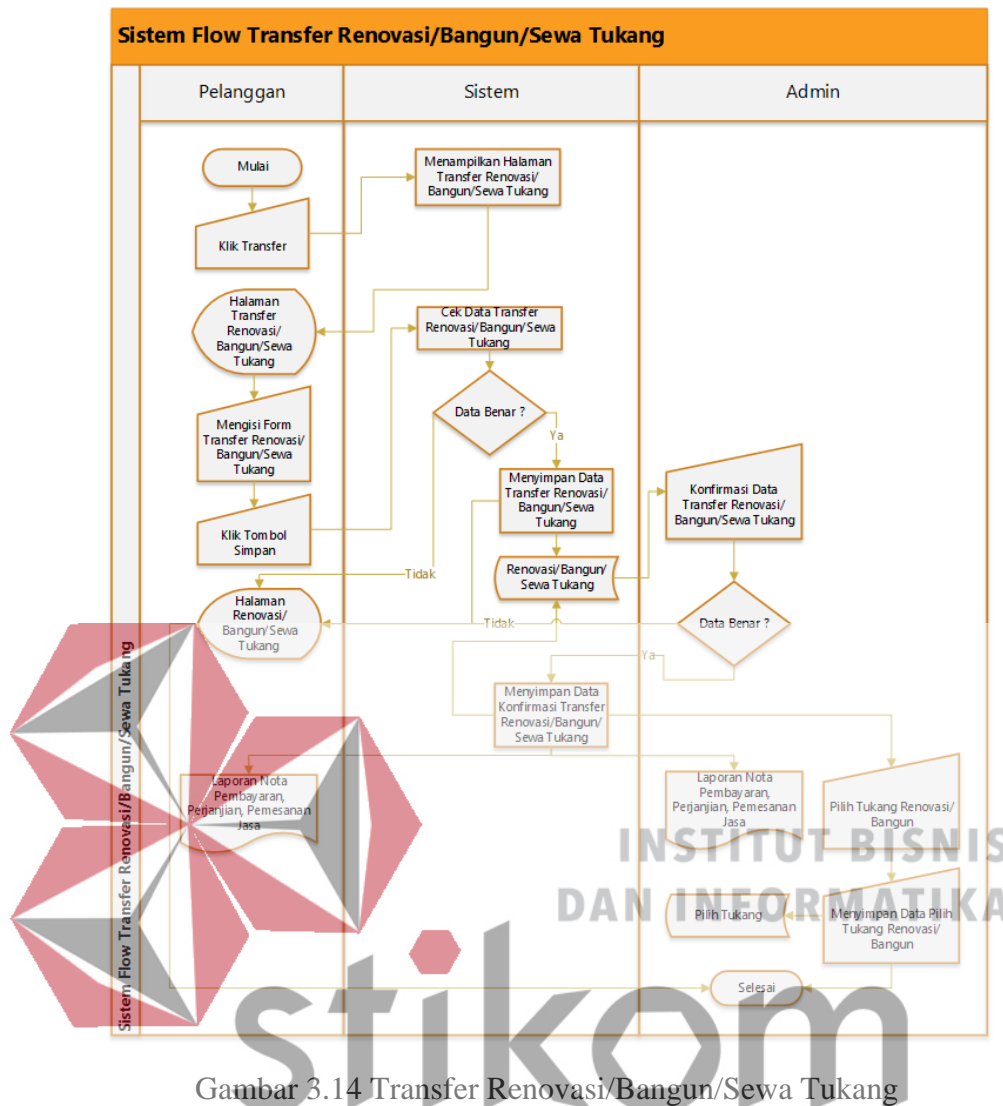
Sytem flow pesan konsultan desain merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan pemesanan konsultan desain sesuai kebutuhan pelanggan pada pemesanan pelanggan memasukkan data sesuai yang ada pada form pemesanan konsultan desain. Pada kegiatan tambah pesan konsultan desain aplikasi pemesanan tersebut akan melakukan pengecekan desainer apakah tersedia atau tidak jika tersedia maka aplikasi tersebut akan mengunjungi halaman pesan konsultan desain. Jika pelanggan telah memasukkan data pemesanan konsultan desain data tersebut akan tersimpan pada basis data yang telah disediakan untuk pemesanan konsultan desain tersebut, dapat dilihat di gambar 3.13.



Gambar 3.13 System Flow Pesan Konsultan Desain

E. System Flow Transfer Renovasi/Bangun/Sewa Tukang

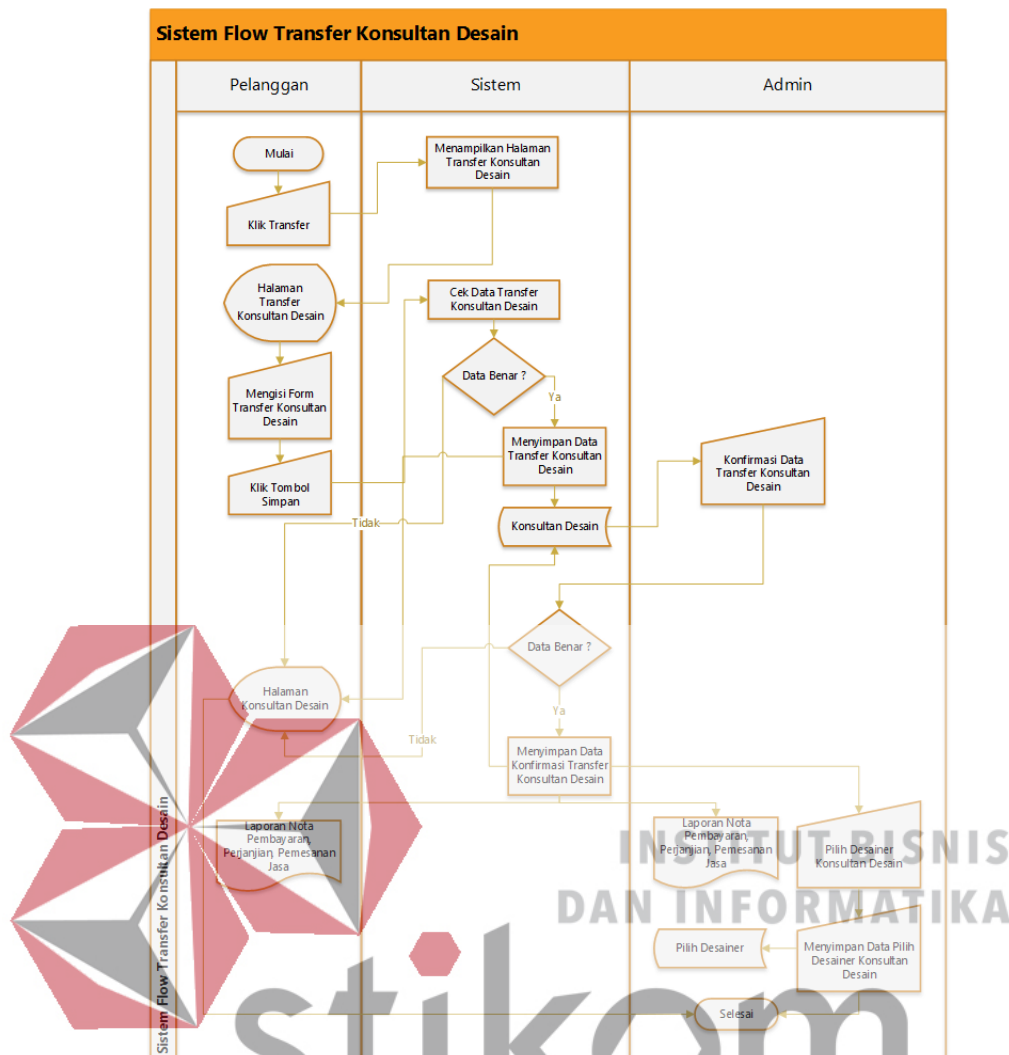
Sytem flow transfer renovasi/bangun/sewa tukang merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan transfer renovasi/bangun/sewa tukang sesuai kebutuhan pelanggan pada transfer pelanggan memasukkan data sesuai yang ada pada form transfer renovasi/bangun/sewa tukang. Pada kegiatan tambah transfer renovasi/bangun/sewa tukang aplikasi tersebut akan mengunjungi halaman pesan konsultan desain. Jika pelanggan telah memasukkan data transfer renovasi/bangun/sewa tukang data tersebut akan tersimpan pada basis data yang telah disediakan untuk transfer renovasi/bangun/sewa tukang tersebut, dapat dilihat di gambar 3.14.



Gambar 3.14 Transfer Renovasi/Bangun/Sewa Tukang

F. System Flow Transfer Konsultan Desain

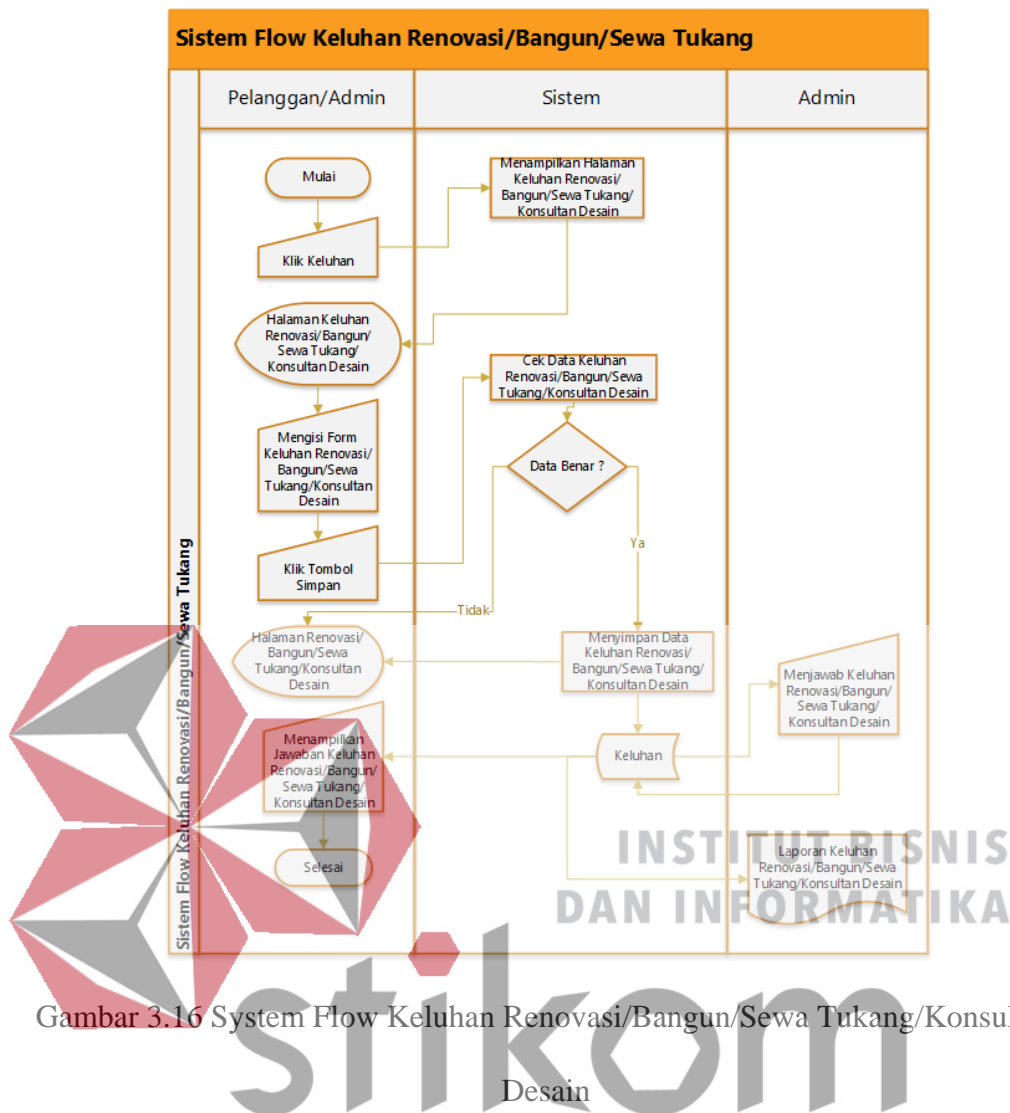
Sytem flow transfer konsultan desain merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan transfer konsultan desain sesuai kebutuhan pelanggan pada transfer pelanggan memasukkan data sesuai yang ada pada form transfer konsultan desain. Pada kegiatan tambah transfer konsultan desain aplikasi tersebut akan mengunjungi halaman pesan konsultan desain. Jika pelanggan telah memasukkan data transfer konsultan desain data tersebut akan tersimpan pada basis data yang telah tersediakan untuk transfer konsultan desain tersebut, dapat dilihat di gambar 3.15.



Gambar 3.15 Transfer Konsultan Desain

G. System Flow Keluhan Renovasi/Bangun/Sewa Tukang/Konsultan Desain

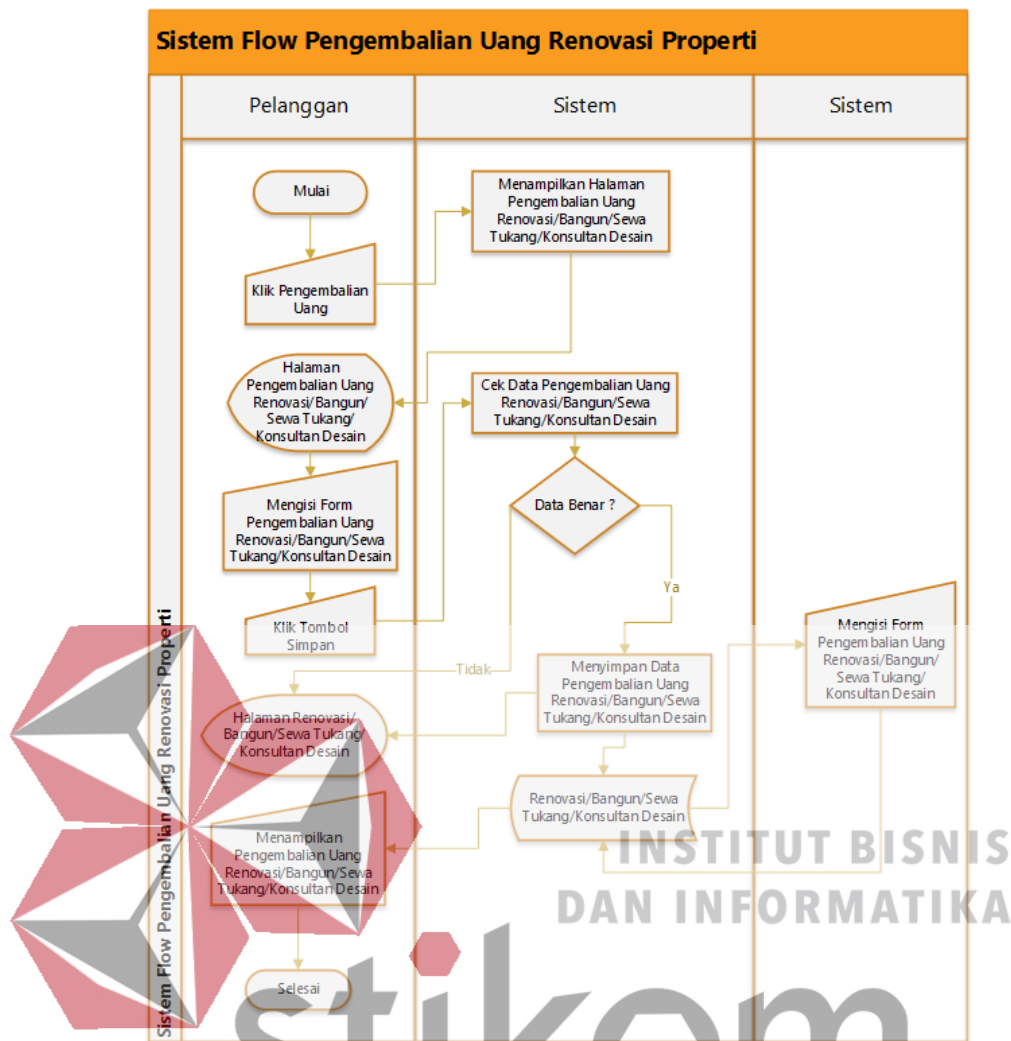
Sytem flow keluhan renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan keluhan renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain sesuai keluhan pelanggan pada keluhan pelanggan memasukkan data sesuai yang ada pada form keluhan renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain. dapat dilihat di gambar 3.16.



Gambar 3.16 System Flow Keluhan Renovasi/Bangun/Sewa Tukang/Konsultan Desain

H. System Flow Pengembalian Uang Renovasi/Bangun/Sewa Tukang/Konsultan Desain

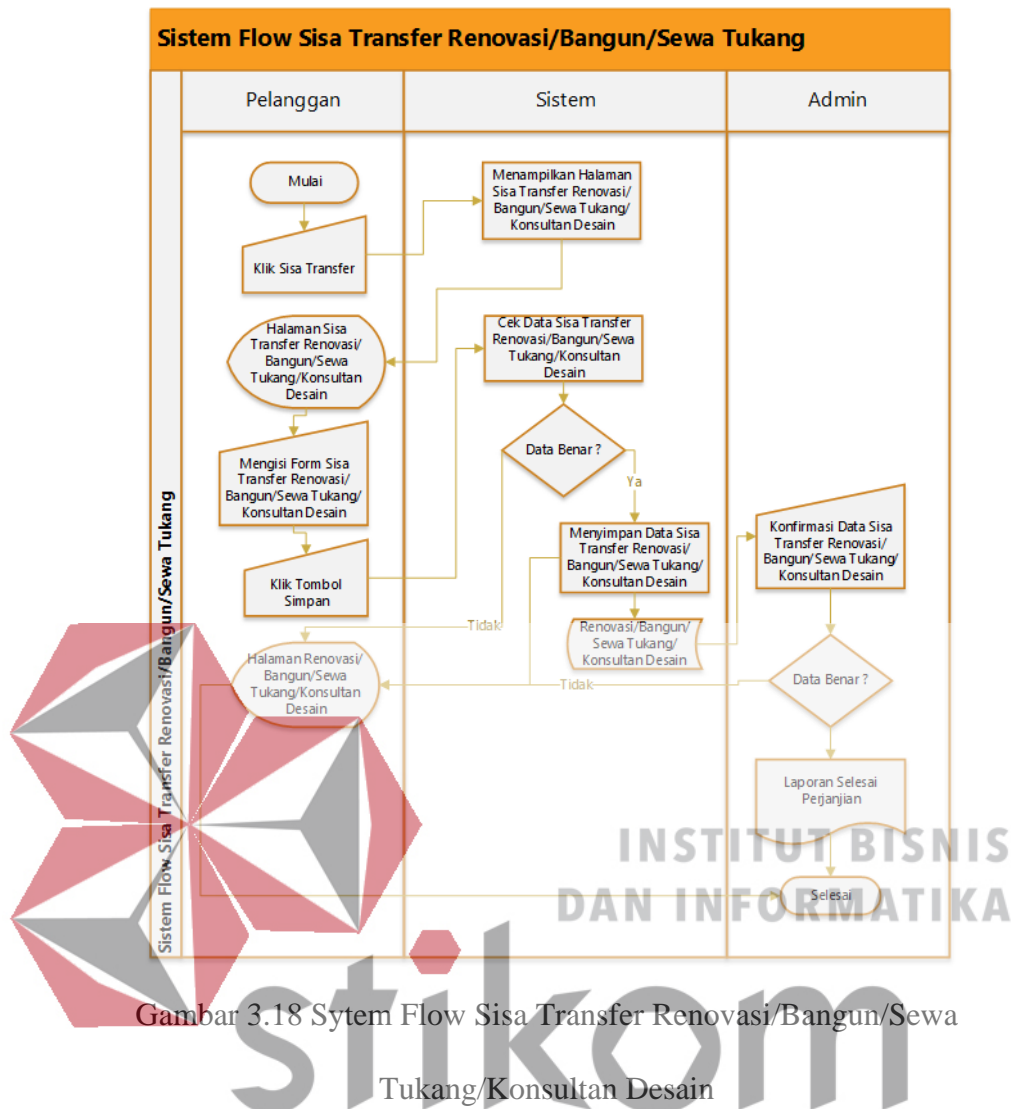
Sytem flow pengembalian renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan pengembalian renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain sesuai pengembalian pelanggan pada pengembalian pelanggan memasukkan data sesuai yang ada pada form pengembalian renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain. dapat dilihat di gambar 3.17.



Gambar 3.17 System Flow Pengembalian Renovasi/Bangun/Sewa
Tukang/Konsultan Desain

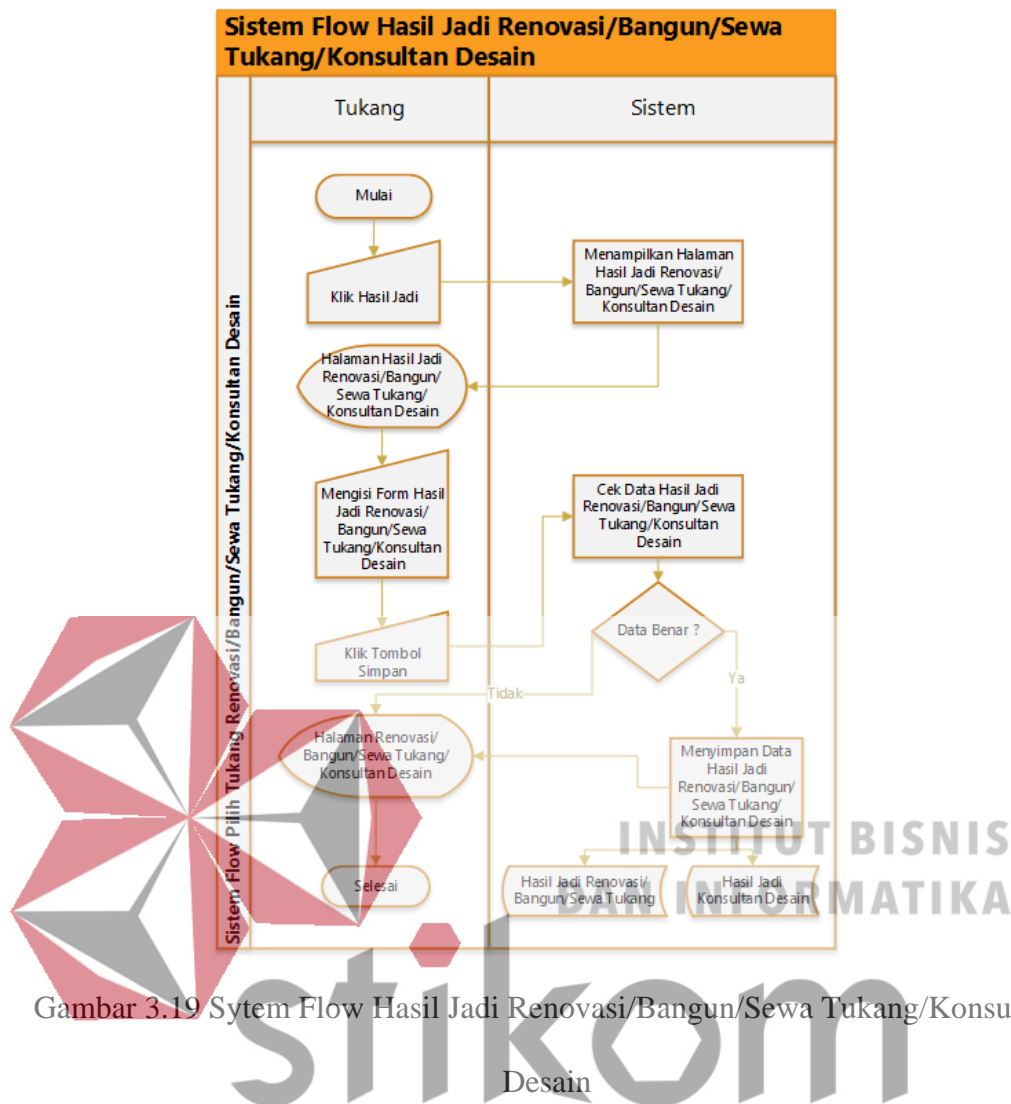
I. System Flow Sisa Transfer Renovasi/Bangun/Sewa Tukang/Konsultan Desain

Sytem flow sisa transfer renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan sisa transfer renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain sesuai sisa transfer pelanggan pada pengembalian pelanggan memasukkan data sesuai yang ada pada form sisa transfer renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain. dapat dilihat di gambar 3.18.



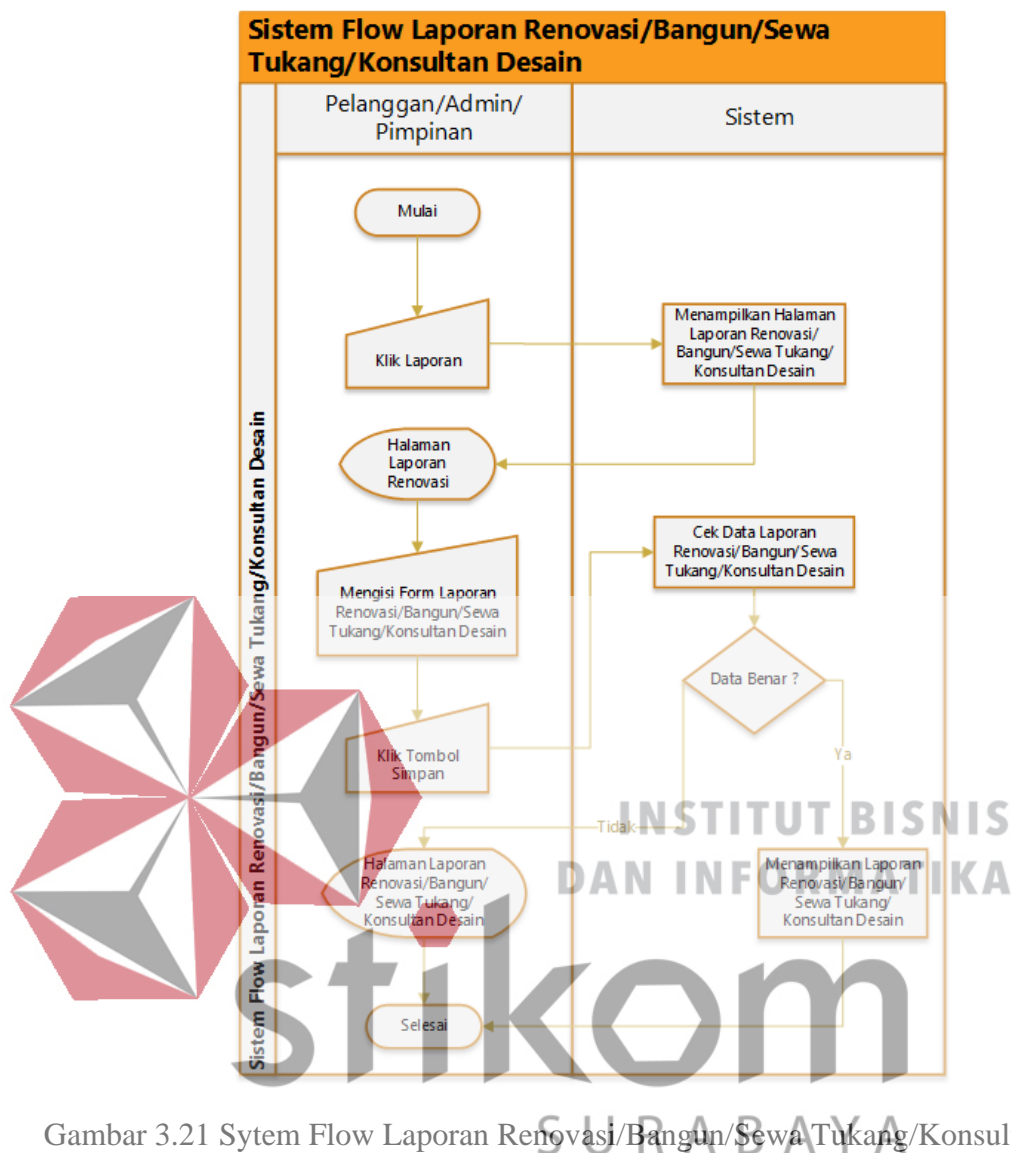
J. System Flow Hasil Jadi Renovasi/Bangun/Sewa Tukang/Konsultan Desain

Sytem flow hasil jadi renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain merupakan kegiatan tukang untuk melakukan hasil jadi renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain sesuai hasil jadi renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain pelanggan pada pemesanan tukang memasukkan data sesuai yang ada pada form hasil jadi renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain. dapat dilihat di gambar 3.19.



K. System Flow Laporan Renovasi/Bangun/Sewa Tukang/Konsultan Desain

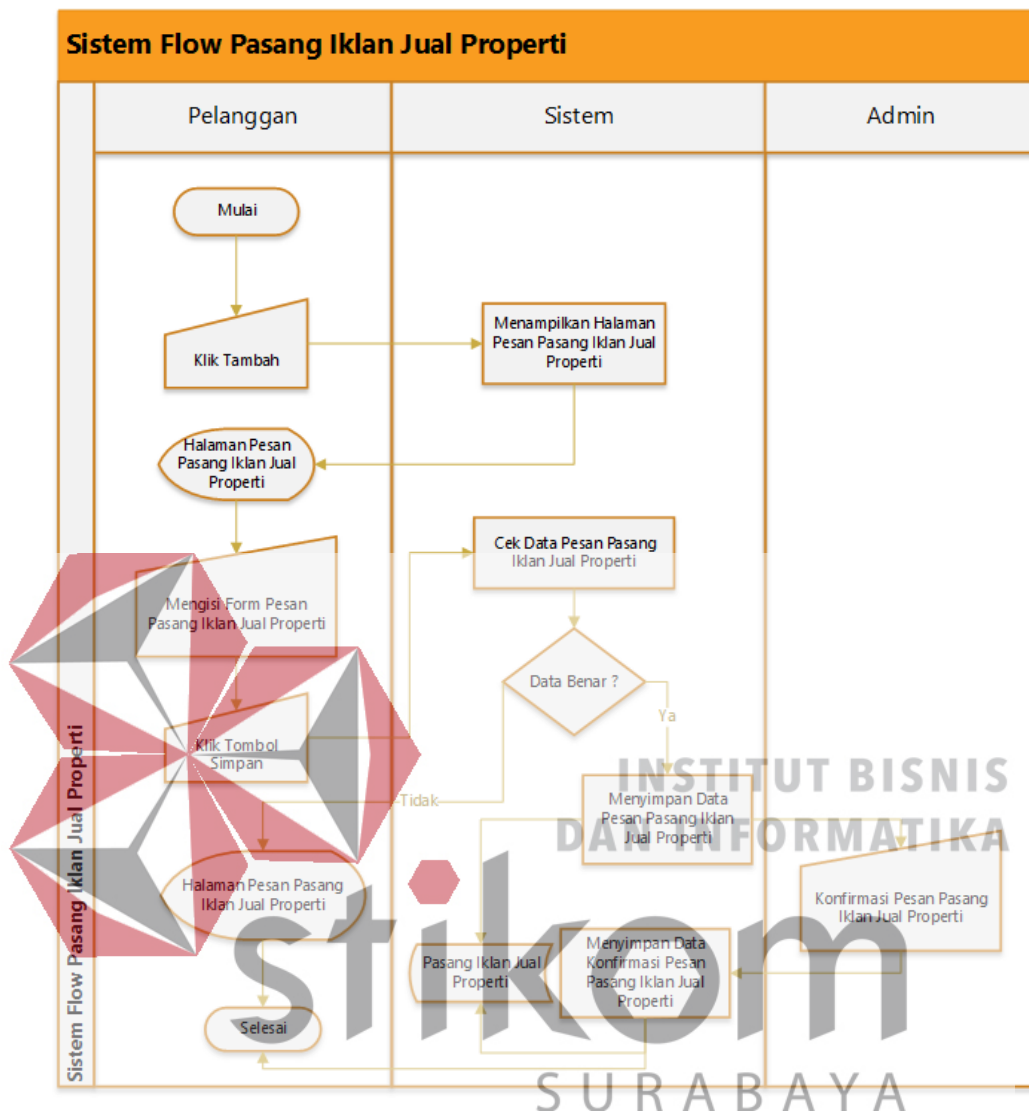
Sytem flow laporan renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain merupakan kegiatan admin untuk melakukan laporan renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain sesuai laporan renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain pelanggan pada pemesanan admin memasukkan data sesuai yang ada pada form laporan renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain. dapat dilihat di gambar 3.20.



Gambar 3.21 Sytem Flow Laporan Renovasi/Bangun/Sewa Tukang/Konsultan
Desain

L. System Flow Pasang Iklan Jual Bangunan

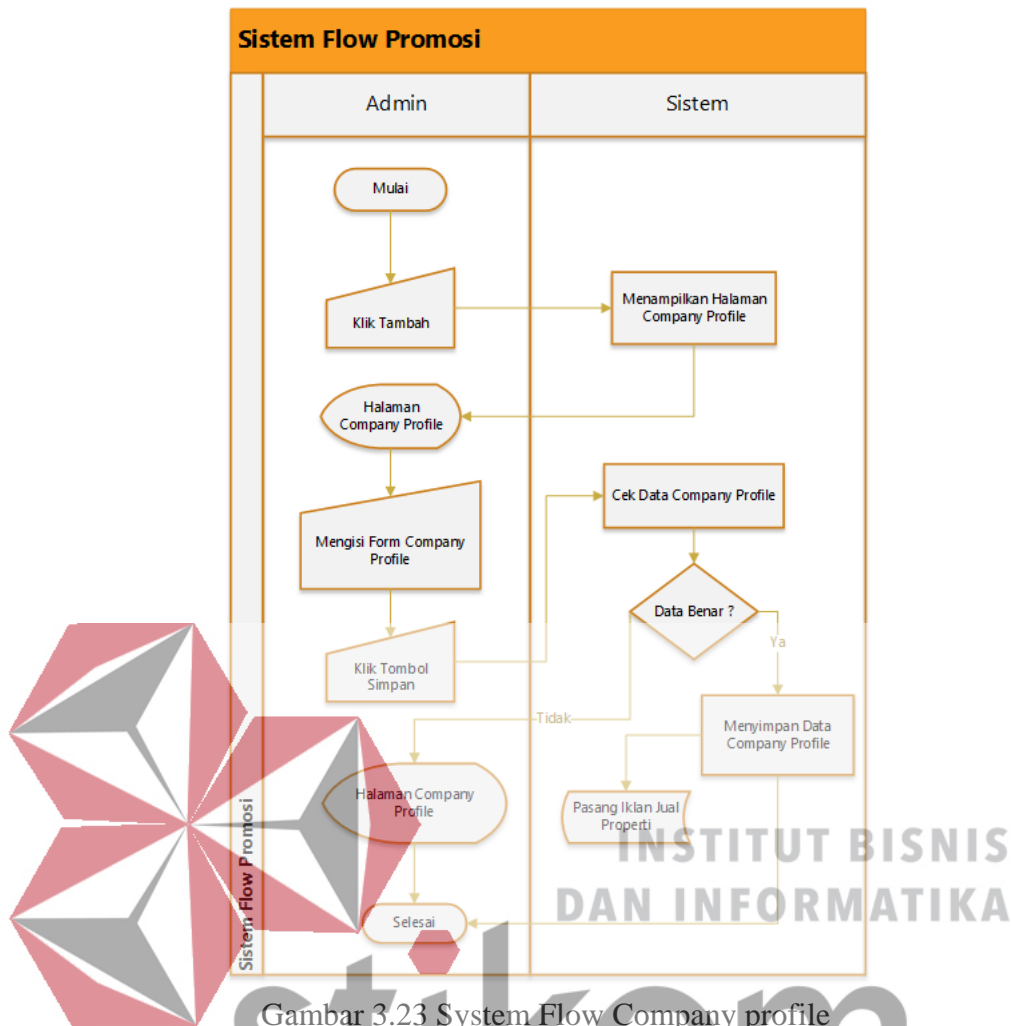
Sytem flow pasang iklan jual bangunan merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan pasang iklan jual bangunan sesuai kebutuhan pelanggan pada pasang iklan jual bangunan pelanggan memasukkan data sesuai yang ada pada form laporan renovasi/bangun/sewa tukang/konsultan desain. dapat dilihat di gambar 3.22.



Gambar 3.22 Sytem Flow Pasang Iklan Jual Bangunan

M. System Flow Company profile

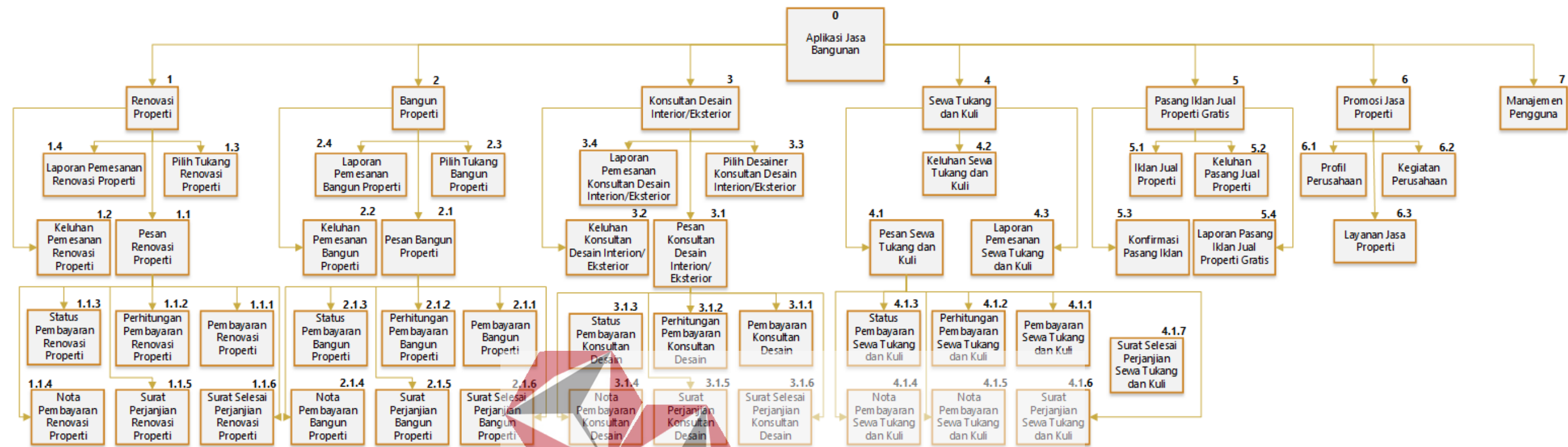
Sytem flow company profile merupakan kegiatan admin untuk melakukan company profile sesuai kebutuhan perusahaan pada company profile admin memasukkan data kegiatan perusahaan dan data profil perusahaan sesuai yang ada pada form company profile. dapat dilihat di gambar 3.23.



Gambar 3.23 System Flow Company profile

3.2.4 Diagram Jenjang

Diagram jenjang merupakan penjabaran dari seluruh proses yang terdapat pada aplikasi jasa bangunan yaitu: renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, sewa tukang dan kuli, pasang iklan jual bangunan gratis, company profile jasa bangunan, manajemen pengguna. Dari diagram jenjang, dapat digunakan sebagai pedoman untuk menggambarkan *Context Diagram* dan *Data Flow Diagram (DFD)* pada *level-level* selanjutnya. Gambaran diagram jenjang dapat dilihat pada gambar 3.24.

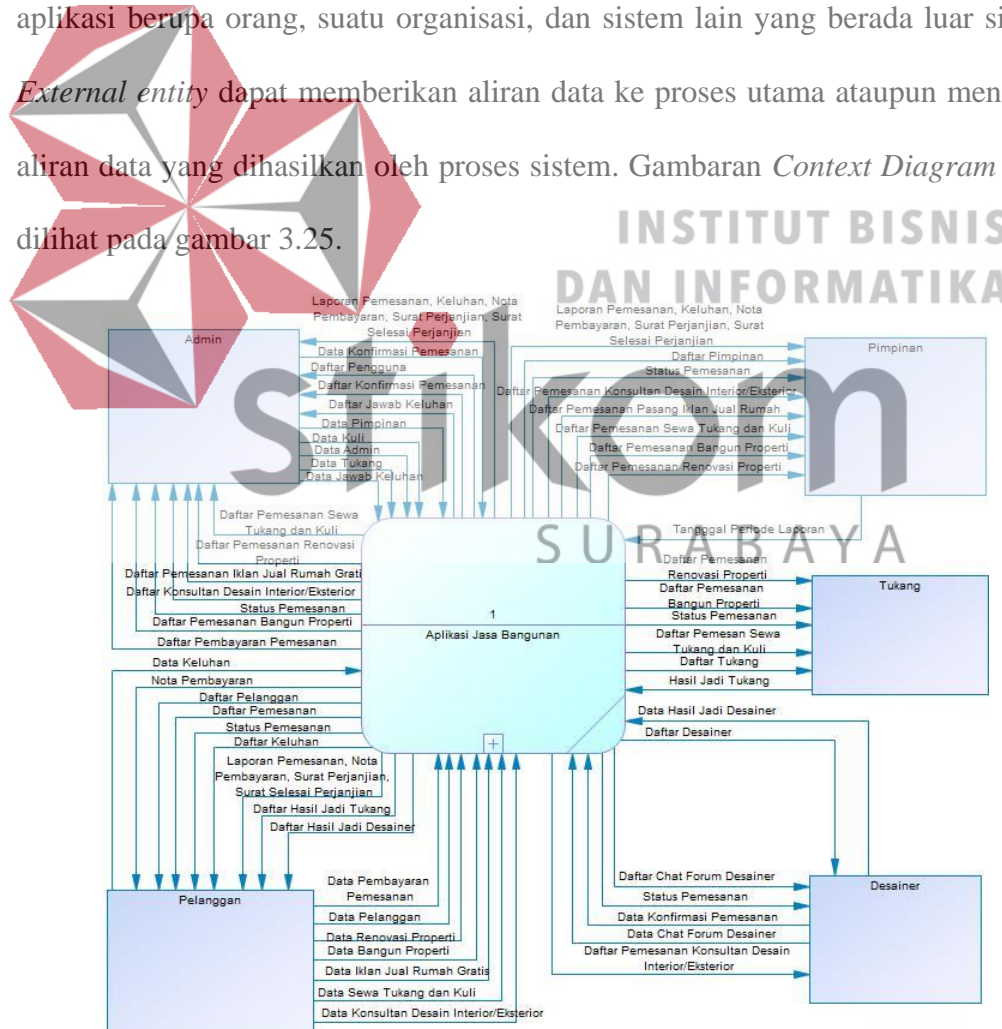


Gambar 3.24 Diagram Jenjang Aplikasi Jasa Bangunan

Gambar di atas merupakan gambar diagram jenjang aplikasi jasa bangunan berbasis web yang menjelaskan pemrosesan sistem pada aplikasi jasa bangunan memiliki tujuh proses yaitu: renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, sewa tukang dan kuli, pasang iklan jual bangunan gratis, company profile jasa bangunan, manajemen pengguna. Pada proses renovasi memiliki lima proses yaitu: pilih tukang renovasi bangunan, keluhan pemesanan renovasi bangunan, pesan renovasi bangunan, dan laporan pemesanan renovasi bangunan. Pada proses jasa bangun bangunan memiliki lima proses yaitu: pilih tukang jasa bangun bangunan, keluhan pemesanan jasa bangun bangunan, pesan jasa bangun bangunan, dan laporan pemesanan jasa bangun bangunan. Pada proses konsultan desain interior/eksterior memiliki lima proses yaitu: pilih desainer konsultan desain interior/eksterior, keluhan pemesanan konsultan desain interior/eksterior, pesan konsultan desain interior, dan laporan pemesanan konsultan desain interior/eksterior. Pada proses sewa tukang dan kuli memiliki empat proses yaitu: keluhan pemesanan sewa tukang dan kuli, pesan sewa tukang dan kuli, dan laporan pemesanan sewa tukang dan kuli. Pada proses pasang iklan jual bangunan gratis memiliki empat proses yaitu: iklan jual bangunan, keluhan pasang iklan jual bangunan, konfirmasi pasang iklan, dan laporan pasang iklan jual bangunan gratis. Pada proses company profile jasa bangunan memiliki tiga proses yaitu: profil perusahaan, kegiatan perusahaan, dan layanan jasa bangunan. Pada proses manajemen pengguna memiliki dua proses yaitu: pengajuan ijin dan cuti, master pengguna.

3.2.5 Context Diagram

Context Diagram merupakan tingkatan tertinggi dalam *Data Flow Diagram* yang menunjukkan gambaran dari sistem yang akan dibuat secara keseluruhan. Oleh karena itu, pada *Context Diagram* hanya terdapat satu proses utama yang dapat mewakili semua proses yang ada pada sistem aplikasi tersebut. Dimana proses utamanya saling terhubung dengan *External Entity* dan aliran data. *External entity* dan aliran data dapat ditentukan dari hasil tahapan analisis sistem aplikasi. *External entity* merupakan entitas yang berada di bagian luar sistem aplikasi berupa orang, suatu organisasi, dan sistem lain yang berada luar sistem. *External entity* dapat memberikan aliran data ke proses utama ataupun menerima aliran data yang dihasilkan oleh proses sistem. Gambaran *Context Diagram* dapat dilihat pada gambar 3.25.



Gambar 3.25 Context Diagram Aplikasi Jasa Bangunan

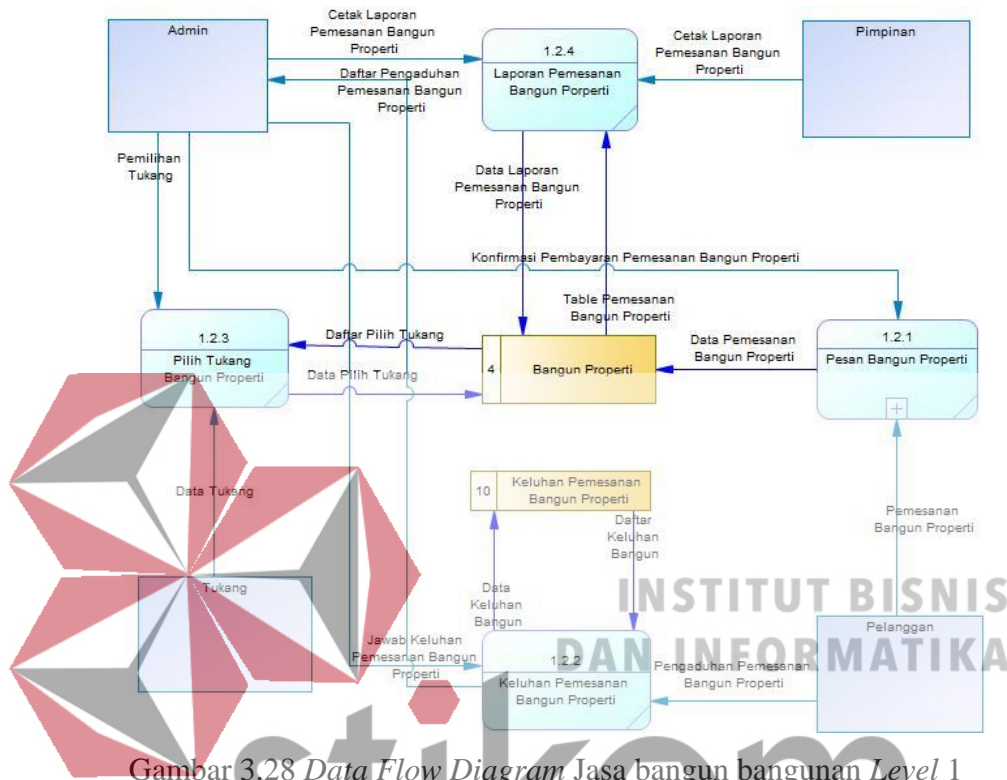
3.2.6 Data Flow Diagram Level 0

[illegible]

Data Flow Diagram Renovasi Bangunan Level 1 yaitu salah satu proses yang ada pada *Data Flow Diagram Level 0*. *Data Flow Diagram Renovasi Bangunan* lima proses yaitu: pesan renovasi, keluhan pemesanan renovasi

bangunan, pilih tukang renovasi bangunan, dan laporan pemesanan renovasi bangunan.

3.2.8 Data Flow Diagram Jasa bangun bangunan Level 1



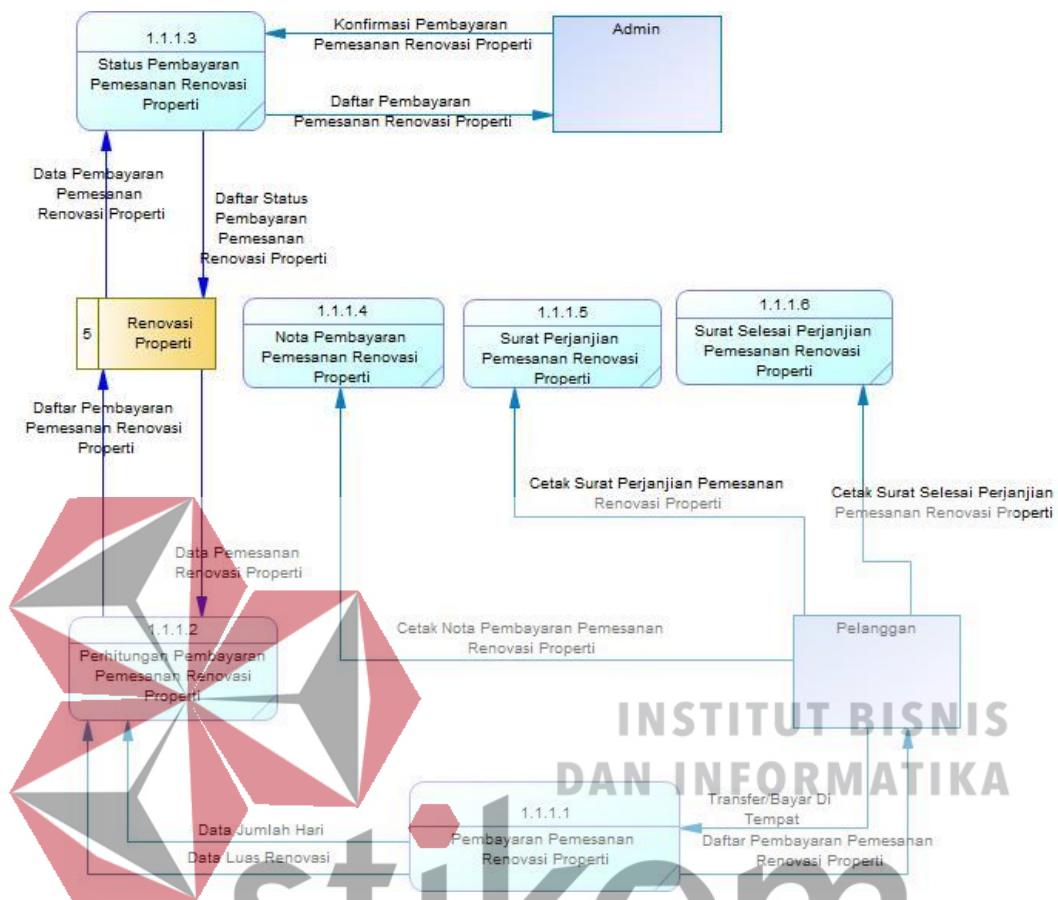
Gambar 3.28 Data Flow Diagram Jasa bangun bangunan Level 1

Data Flow Diagram Jasa bangun bangunan Level 1 merupakan sebagian proses yang terdapat pada Data Flow Diagram Level 0. Data Flow Diagram Jasa bangun bangunan memiliki lima proses yaitu: pesan jasa bangun bangunan, keluhan pemesanan jasa bangun bangunan, pilih tukang jasa bangun bangunan, laporan pemesanan jasa bangun bangunan.

3.2.9 Data Flow Diagram Konsultan Desain Level 1

Data Flow Diagram Konsultan Desain Interior/Eksterior Level 1 merupakan sebagian proses yang terdapat pada Data Flow Diagram Level 0. Data Flow Diagram Konsultan Desain Interior/Eksterior memiliki lima proses yaitu:

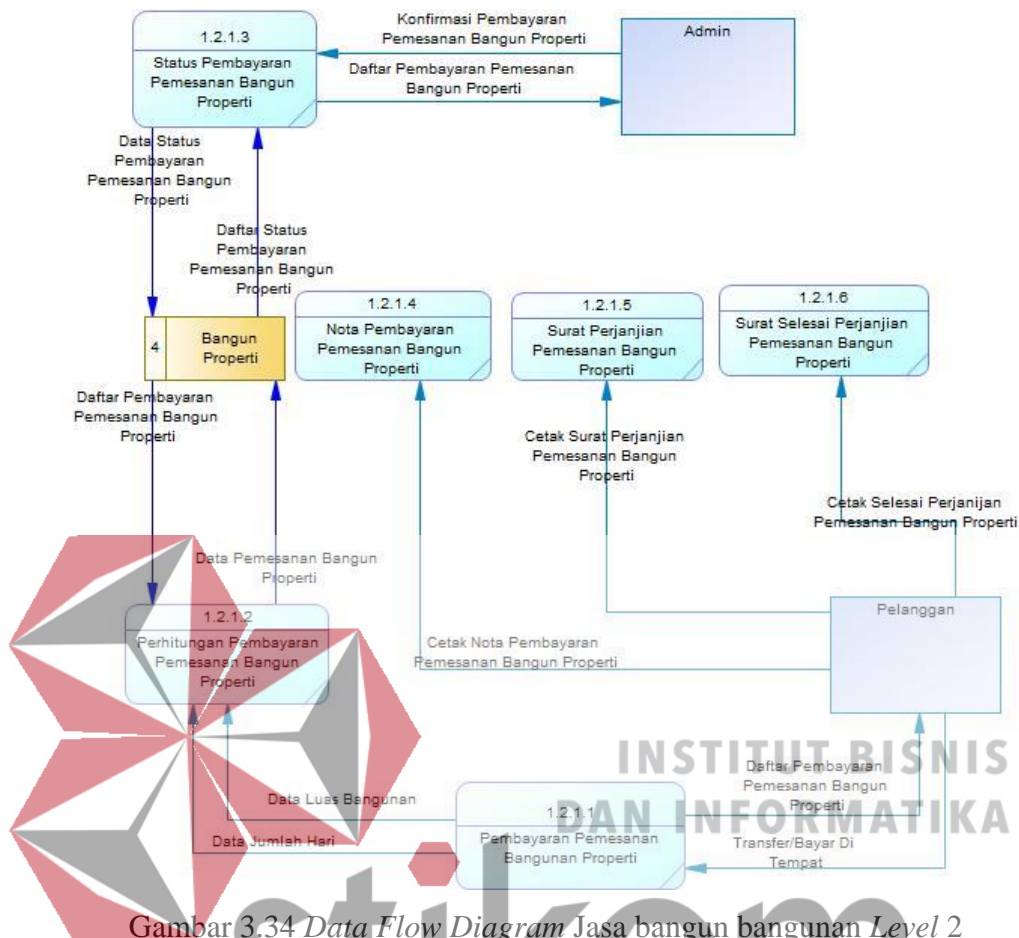
3.2.13 Data Flow Diagram Renovasi Bangunan Level 2



Gambar 3.33 Data Flow Diagram Renovasi Bangunan Level 2

Data Flow Diagram Renovasi Bangunan Level 2 merupakan sebagian proses dari *Data Flow Diagram* Renovasi Bangunan Level 1 lalu sebagian proses dari *Data Flow Diagram* Level 0. *Data Flow Diagram* Renovasi Bangunan Level 2 memiliki lima proses terdiri dari: pembayaran pemesanan renovasi bangunan, status pembayaran pemesanan renovasi bangunan, nota pembayaran pemesanan renovasi bangunan, surat perjanjian pemesanan renovasi bangunan, surat selesai perjanjian renovasi bangunan. Pada *Data Flow Diagram* Renovasi Bangunan Level 2 memiliki dua entitas yaitu: pelanggan dan admin.

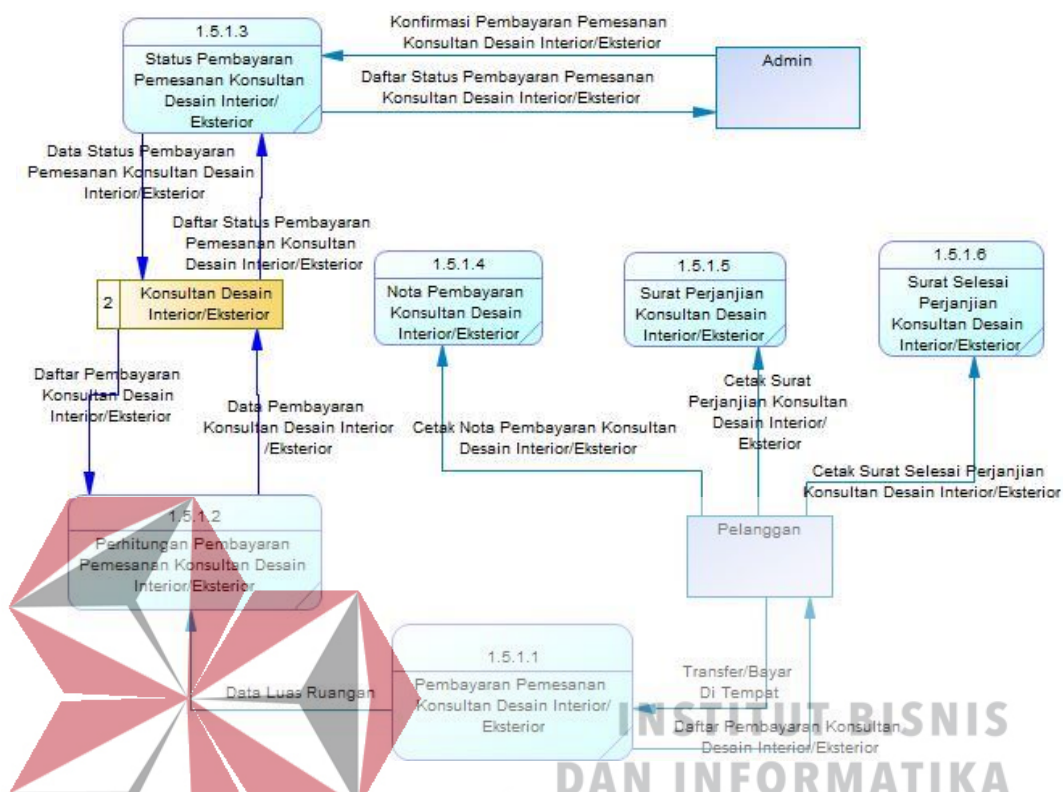
3.2.14 Data Flow Diagram Jasa bangun bangunan Level 2



Gambar 3.34 Data Flow Diagram Jasa bangun bangunan Level 2

Data Flow Diagram Jasa bangun bangunan Level 2 merupakan sebagian proses dari Data Flow Diagram Jasa bangun bangunan Level 1 dan sebagian proses dari Data Flow Diagram Level 0. Pada Data Flow Diagram Jasa bangun bangunan Level 2 memiliki lima proses yaitu: pembayaran pemesanan jasa bangun bangunan, status pembayaran pemesanan jasa bangun bangunan, nota pembayaran pemesanan jasa bangun bangunan, surat perjanjian pemesanan jasa bangun bangunan, dan surat selesai perjanjian pemesanan jasa bangun bangunan. Pada Data Flow Diagram Jasa bangun bangunan Level 2 juga memiliki dua entitas yaitu: pelanggan dan admin.

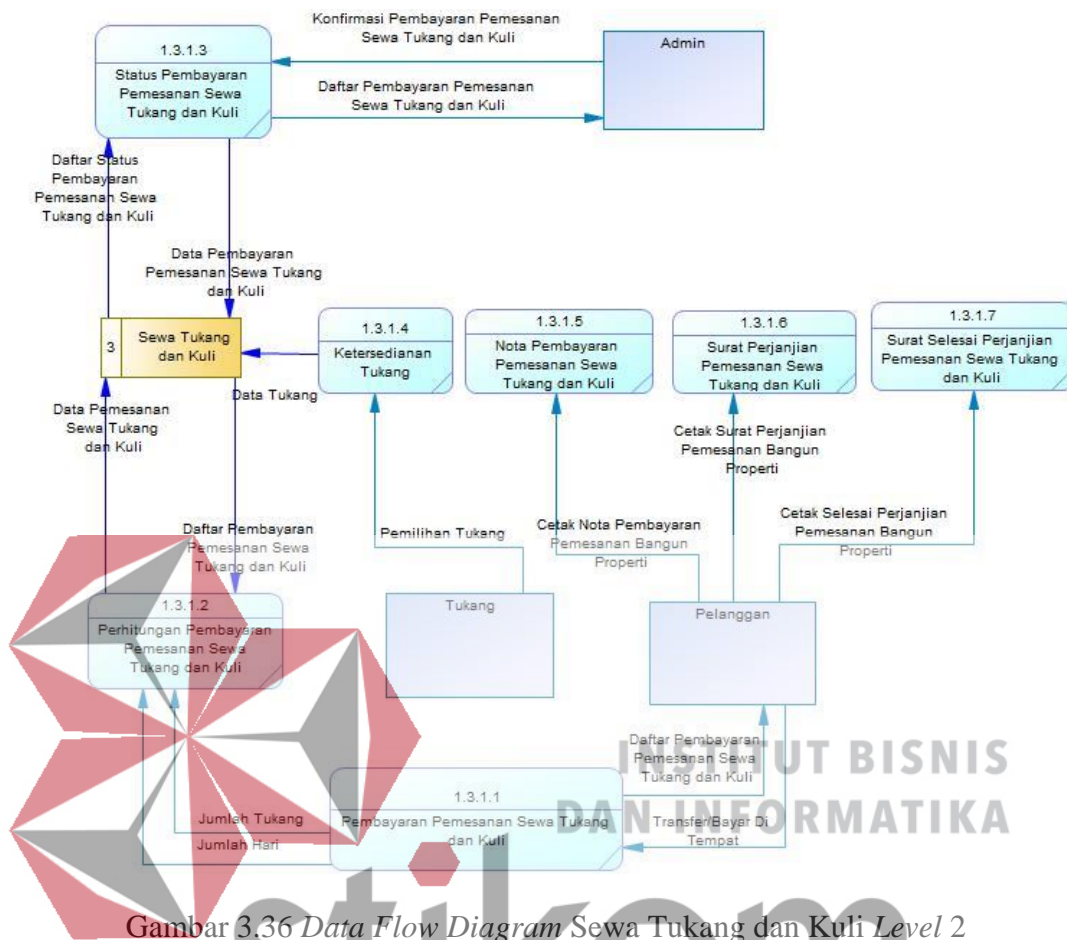
3.2.15 Data Flow Diagram Konsultan Desain Level 2



Gambar 3.35 Data Flow Diagram Konsultan Desain Interior/Eksterior Level 2

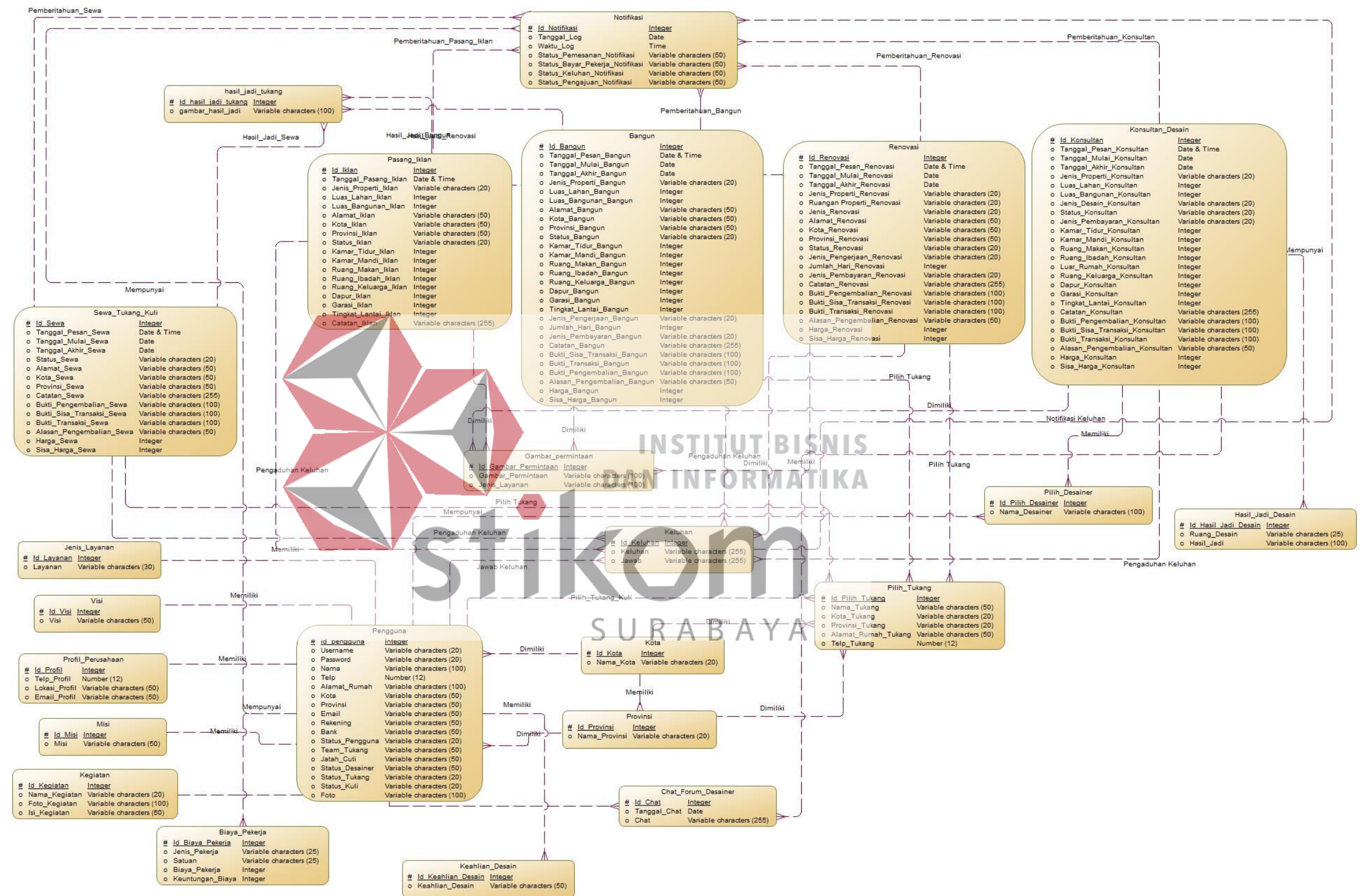
Data Flow Diagram Konsultan Desain Interior/Eksterior Level 2 merupakan sebagian proses dari Data Flow Diagram Konsultan Desain Interior/Eksterior Level 1 dan sebagian dari proses Data Flow Diagram Level 0. Data Flow Diagram Konsultan Desain Interior/Eksterior Level 2 memiliki lima proses yaitu: pembayaran pemesanan konsultan desain interior/eksterior, status pembayaran konsultan desain interior/eksterior, nota pembayaran pemesanan konsultan desain interior/eksterior, surat perjanjian pemesanan konsultan desain interior/eksterior, surat selesai perjanjian pemesanan konsultan desain interior/eksterior. Pada Data Flow Diagram Konsultan Desain Interior/Eksterior Level 2 memiliki dua entitas yaitu: pelanggan dan admin.

3.2.16 Data Flow Diagram Sewa Tukang dan Kuli Level 2



Gambar 3.36 Data Flow Diagram Sewa Tukang dan Kuli Level 2

Data Flow Diagram Sewa Tukang dan Kuli Level 2 merupakan sebagian proses dari *Data Flow Diagram Sewa Tukang dan Kuli Level 1* dan sebagian proses dari *Data Flow Diagram Level 0*. *Data Flow Diagram Sewa Tukang dan Kuli* memiliki enam proses terdiri dari: pembayaran pemesanan sewa tukang dan kuli, status pembayaran sewa tukang dan kuli, ketersediaan tukang, nota pembayaran pemesanan sewa tukang dan kuli, surat perjanjian pemesanan sewa tukang dan kuli, dan surat selesai perjanjian pemesanan sewa tukang dan kuli. Pada *Data Flow Diagram Sewa Tukang dan Kuli Level 2* memiliki dua entitas yaitu: pelanggan dan admin.

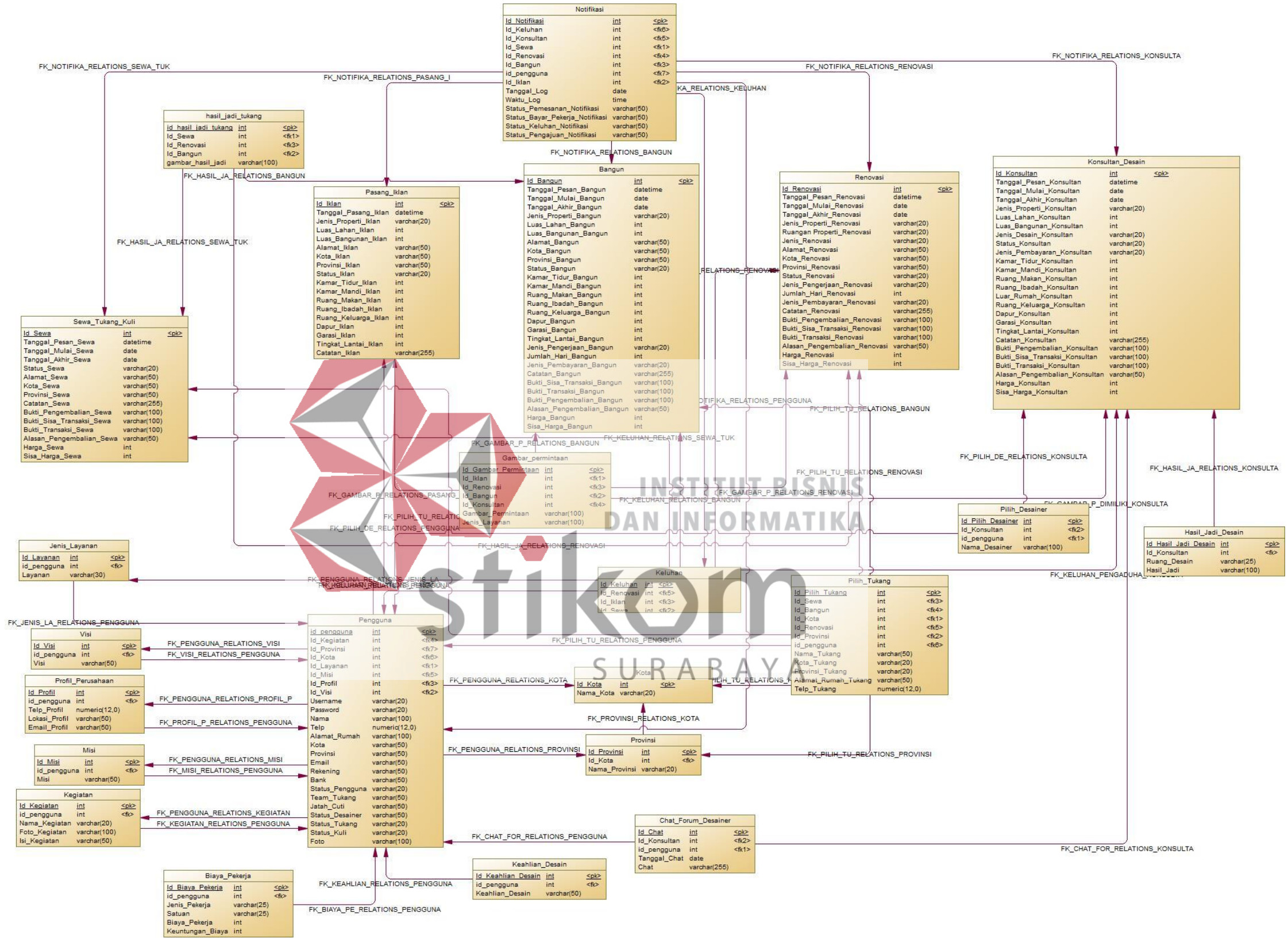


Gambar 3.37 *Conceptual Data Model* Aplikasi Jasa Bangunan

Pada gambar di atas merupakan *Conceptual Data Model* Aplikasi Jasa Bangunan. *Conceptual Data Model* yang dirancang untuk konsep dasar pembuatan *database* Aplikasi Jasa Bangunan. *Conceptual Data Model* merupakan suatu konsep dasar untuk menyusun struktur *database* yang di mana *database* tersebut akan dibuat sebagai pembuatan *Physical Data Model*. Pada kolom tabel di *Conceptual Data Model* memiliki nama yang unik karena pada sistem *Conceptual Data Model* memiliki sistem untuk tidak boleh menggunakan nama yang sudah digunakan ataupun sama yang lainnya.

3.2.18 *Physical Data Model*

Hasil dari perancangan basis data secara *conceptual* dalam bentuk *Conceptual Data Model*, digunakan untuk melakukan perancangan *database* secara fisik menggunakan *Physical Data Model*. PDM merupakan model relasional yang memakai beberapa tabel untuk menggambarkan beberapa data yang saling terelasi. *Physical Data Model* juga dapat dikeluarkan sebagai beberapa *database* antara lain: Oracle 10g, Oracle 11g, Oracle 12c, Mysql 4, Mysql 5, Microsoft Sql Server 2005, Microsoft Sql Server 2008, Microsoft Sql Server 2012, Microsoft Sql Server 2014, Microsoft Sql Server 2016. Setiap tabel mempunyai nama kolom yang unik serta bentuk secara fisik dalam perancangan *database* yang digunakan oleh aplikasi jasa bangunan berbasis *web*. Pada tabel di *physical data model* terdapat data yang unik untuk membedakan tabel yang satu dengan tabel yang lainnya. Selain unik tabel di *physical data model* juga terkadang setiap tabel terdapat *foreign key* dan *primary key* yang digunakan acuan dalam relasi antar tabel. Gambaran *Physical Data Model* aplikasi jasa bangunan dapat dilihat pada gambar 3.39.



Gambar 3.38 *Physical Data Model* Aplikasi Jasa Bangunan

3.2.19 Struktur Tabel

Struktur tabel yang digunakan dalam aplikasi jasa bangunan berbasis *web* adalah sebagai berikut:

1. Nama Tabel : Pengguna

Primary Key : Id_Pengguna

Foreign Key : Id_Kegiatan, Id_Provinsi, Id_Kota, Id_Layanan, Id_Misi,
Id_Profil, Id_Visi

Fungsi : Menyimpan data pengguna yang telah terdaftar

Tabel 3.1 Tabel Pengguna



No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_kegiatan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Id_provinsi	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
4.	Id_layanan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
5.	Id_misi	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
6.	Id_profil	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
7.	Id_visi	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
8.	Username	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
9.	Password	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
10	Nama	<i>Varchar</i>	100	<i>Not Null</i>
11.	Telp	<i>Number</i>	12	<i>Not Null</i>
12.	Alamat_rumah	<i>Varchar</i>	100	<i>Not Null</i>
13.	Kota	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
14.	Provinsi	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
15.	Email	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
16.	Status_pengguna	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
17.	Bank	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
18.	Rekening	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
19.	Team_tukang	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
20.	Jatah_cuti	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
21.	Status_desainer	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
22.	Status_tukang	<i>Varchar</i>	20	<i>Null</i>
23.	Status_kuli	<i>Varchar</i>	20	<i>Null</i>
24.	Foto	<i>Varchar</i>	100	<i>Not Null</i>

2. Nama Tabel : Renovasi

Primary Key : Id_Renovasi

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pemesanan renovasi bangunan

Tabel 3.2 Tabel Renovasi

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_renovasi	<i>Datetime</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal_pesan_renovasi	<i>Date</i>	-	<i>Not Null</i>
3.	Tanggal_mulai_renovasi	<i>Date</i>	-	<i>Null</i>
4.	Tanggal_akhir_renovasi	<i>Varchar</i>	20	<i>Null</i>

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
5.	Jenis_bangunan_renovasi	Varchar	20	Not Null
6.	Ruangan_bangunan_renovasi	Varchar	20	Not Null
7.	Jenis_renovasi	Varchar	20	Not Null
8.	Status_renovasi	Varchar	20	Not Null
9.	Jenis_pengerjaan_renovasi	Varchar	20	Not Null
10.	Jumlah_hari_renovasi	Integer	-	Not Null
11.	Jenis_pembayaran_renovasi	Varchar	20	Not Null
12.	Alamat_renovasi	Varchar	50	Not Null
13.	Kota_renovasi	Varchar	50	Not Null
14.	Provinsi_renovasi	Varchar	50	Not Null
15.	Catatan_renovasi	Varchar	255	Not Null
16.	Bukti_pengembalian_renovasi	Varchar	100	Null
17.	Bukti_sisa_transaksi_renovasi	Varchar	100	Null
18.	Bukti_transaksi_renovasi	Varchar	100	Null
19.	Alasan_pengembalian_renovasi	Varchar	50	Null
20.	Harga_renovasi	Integer	-	Not Null
21.	Sisa_harga_renovasi	Integer	-	Null

3. Nama Tabel : Bangun

Primary Key : Id_bangun

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pemesanan jasa bangun bangunan

Tabel 3.3 Tabel Bangun

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal_pesan_bangun	<i>Datetime</i>	-	<i>Not Null</i>
3.	Tanggal_mulai_bangun	<i>Date</i>	-	<i>Null</i>
4.	Tanggal_akhir_bangun	<i>Date</i>	-	<i>Null</i>
5.	Jenis_bangunan_bangun	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
6.	Luas_lahan_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
7.	Luas_bangunan_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
8.	Alamat_bangun	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
9.	Kota_bangun	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
10.	Provinsi_bangun	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
11.	Status_bangun	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
12.	Kamar_tidur_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
13.	Kamar_mandi_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
14.	Ruang_makan_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
15.	Ruang_ibadah_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
16.	Ruang_keluarga_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
17.	Dapur_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
18.	Garasi_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
19.	Tingkat_lantai_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
20.	Jenis_pengerjaan_bangun	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
21.	Jumlah_hari_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
22.	Jenis_pembayaran_bangun	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
23.	Catatan_bangun	<i>Varchar</i>	255	<i>Not Null</i>
24.	Bukti_sisa_transaksi_bangun	<i>Varchar</i>	100	<i>Null</i>
25.	Bukti_transaksi_bangun	<i>Varchar</i>	100	<i>Null</i>
26.	Bukti_pengembalian_bangun	<i>Varchar</i>	100	<i>Null</i>
27.	Alasan_pengembalian_bangun	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
28.	Harga_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
29.	Sisa_harga_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>

4. Nama Tabel : Konsultan_desain

Primary Key : id_konsultan

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pemesanan konsultan desain

Tabel 3.4 Tabel Konsultan Desain

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_konsultan	<i>Datetime</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal_pesan_konsultan	<i>Date</i>	-	<i>Not Null</i>
3.	Tanggal_mulai_konsultan	<i>Date</i>	-	<i>Null</i>
4.	Tanggal_akhir_konsultan	<i>Date</i>	-	<i>Null</i>

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
5.	Jenis_bangunan_konsultan	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
6.	Luas_lahan_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
7.	Luas_bangunan_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
8.	Jenis_desain_konsultan	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
9.	Status_konsultan	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
10.	Jenis_pembayaran_konsultan	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
11.	Kamar_tidur_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>
12.	Kamar_mandi_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>
13.	Ruang_keluarga_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>
14.	Ruang_makan_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>
15.	Ruang_ibadah_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>
16.	Luar_rumah_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>
17.	Dapur_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>
18.	Garasi_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>
19.	Tingkat_lantai_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>
20.	Catatan_konsultan	<i>Varchar</i>	255	<i>Not Null</i>
21.	Bukti_pengembalian_konsultan	<i>Varchar</i>	100	<i>Null</i>
22.	Bukti_sisa_transaksi_konsultan	<i>Varchar</i>	100	<i>Null</i>
23.	Bukti_transfer_konsultan	<i>Varchar</i>	100	<i>Null</i>
24.	Alasan_pengembalian_konsultan	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
25.	Harga_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
26.	Sisa_harga_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>

5. Nama Tabel : Pasang_iklan

Primary Key : Id_iklan

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pasang iklan

Tabel 3.5 Tabel Pasang Iklan

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal_pasang_iklan	<i>Datetime</i>	-	<i>Not Null</i>
3.	Jenis_bangunan_iklan	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
4.	Luas_lahan_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
5.	Luas_bangunan_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
6.	Alamat_iklan	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
7.	Kota_iklan	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
8.	Provinsi_iklan	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
9.	Status_iklan	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
10.	Kamar_tidur_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
11.	Kamar_mandi_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
12.	Ruang_makan_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
13.	Ruang_ibadah_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
14.	Ruang_keluarga_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
15.	Dapur_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
16.	Garasi_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
17.	Tingkat_lantai_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
18.	Catatan_iklan	<i>varchar</i>	-	<i>Not Null</i>

6. Nama Tabel : Sewa_tukang_kuli

Primary Key : Id_sewa

Foreign Key : -

Fungsi : Menyimpan data pemesanan sewa tukang dan kuli

Tabel 3.6 Tabel Sewa Tukang dan Kuli

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_sewa	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Tanggal_pesan_sewa	<i>Datetime</i>	-	<i>Not Null</i>
3.	Tanggal_mulai_sewa	<i>Date</i>	-	<i>Null</i>
4.	Tanggal_akhir_sewa	<i>Date</i>	-	<i>Null</i>
5.	Status_sewa	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
6.	Alamat_sewa	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
7.	Kota_sewa	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
8.	Provinsi_sewa	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>
9.	Catatan_sewa	<i>Varchar</i>	255	<i>Not Null</i>
10.	Bukti_pengembalian_sewa	<i>Varchar</i>	100	<i>Null</i>
11.	Bukti_sisa_transaksi_sewa	<i>Varchar</i>	100	<i>Null</i>
12.	Bukti_transaksi_sewa	<i>Varchar</i>	100	<i>Null</i>
13.	Alasan_pengembalian_sewa	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
14.	Harga_sewa	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
15.	Sisa_harga_sewa	<i>Integer</i>	-	<i>Null</i>

7. Nama Tabel : Gambar_permintaan

Primary Key : id_gambar_permintaan

Foreign Key : id_iklan, id_bangun, id_renovasi, id_konsultan

Fungsi : Menyimpan data gambar permintaan dari layanan

Tabel 3.7 Tabel Gambar Permintaan

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_gambar_permintaan	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Id_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
4.	Id_renovasi	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
5.	Id_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
6.	Gambar_permintaan	<i>Varchar</i>	100	<i>Not Null</i>
7.	Jenis_layanan	<i>Varchar</i>	100	<i>Not Null</i>

8. Nama Tabel : Keluhan

Primary Key : id_keluhan

Foreign Key : id_renovasi, id_bangun, id_sewa, id_iklan, id_pengguna,
id_konsultan

Fungsi : Menyimpan data keluhan pelanggan terhadap layanan

Tabel 3.8 Tabel Keluhan

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_keluhan	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_renovasi	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Id_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
4.	Id_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
5.	Id_sewa	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
6.	Id_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
7.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
8.	Keluhan	<i>Varchar</i>	255	<i>Not Null</i>
9.	jawab	<i>Varchar</i>	255	<i>Not Null</i>

9. Nama Tabel : Pilih_tukang

Primary Key : id_pilih_tukang

Foreign Key : id_sewa, id_renovasi, id_bangun, id_kota, id_provinsi,
id_pengajuan, id_pengguna

Fungsi : Menyimpan data tukang untuk renovasi, bangun, dan sewa

Tabel 3.9 Tabel Pilih Tukang

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_pilih_tukang	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_sewa	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Id_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
4.	Id_kota	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
5.	Id_provinsi	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
6.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
7.	Nama_tukang	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
8.	Kota_tukang	<i>Varchar</i>	20	<i>Null</i>
9.	Provinsi_tukang	<i>Varchar</i>	20	<i>Null</i>
10.	Alamat_rumah_tukang	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
11.	Telp_tukang	<i>number</i>	12	<i>Null</i>

10. Nama Tabel : *Pilih_desainer*

Primary Key : *id_pilih_desainer*

Foreign Key : *id_konsultan, id_pengguna*

Fungsi : Menyimpan data desainer untuk layanan konsultan

Tabel 3.10 Tabel Pilih Desainer

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_pilih_desainer	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
4.	Nama_desainer	<i>Varchar</i>	100	<i>Not Null</i>

11. Nama Tabel : *Hasil_jadi_desain*

Primary Key : *id_hasil_jadi_desain*

Foreign Key : *id_konsultan*

Fungsi : Menyimpan data hasil dari layanan konsultan

Tabel 3.11 Tabel Hasil Jadi Desain

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_hasil_jadi_desain	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Ruang_desain	<i>Varchar</i>	25	<i>Not Null</i>
4.	Hasil_jadi	<i>Varchar</i>	100	<i>Not Null</i>

12. Nama Tabel : Chat_forum_desainer

Primary Key : id_chat*Foreign Key* : id_konsultan, id_pengguna

Fungsi : Menyimpan diskusi antara pelanggan dengan desainer

Tabel 3.12 Tabel Chat Forum Desainer

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_chat	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
4.	Tanggal_chat	<i>Date</i>	-	<i>Not Null</i>
5.	Chat	<i>Varchar</i>	255	<i>Not Null</i>

13. Nama Tabel : Kota

Primary Key : id_kota*Foreign Key* : -

Fungsi : Data kota digunakan untuk pengambilan data tertentu

Tabel 3.13 Tabel Kota

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_kota	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_kota	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>

14. Nama Tabel : Provinsi

Primary Key : id_provinsi

Foreign Key : id_kota

Fungsi : Data provinsi digunakan untuk pengambilan data tertentu

Tabel 3.14 Tabel Provinsi

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_provinsi	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_kota	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_provinsi	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>

15. Nama Tabel : Keahlian_desain

Primary Key : id_keahlian_desain

Foreign Key : id_pengguna

Fungsi : Menyimpan data keahlian desainer

Tabel 3.15 Tabel Keahlian Desain

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_keahlian_desainer	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
3.	Keahlian_desain	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>

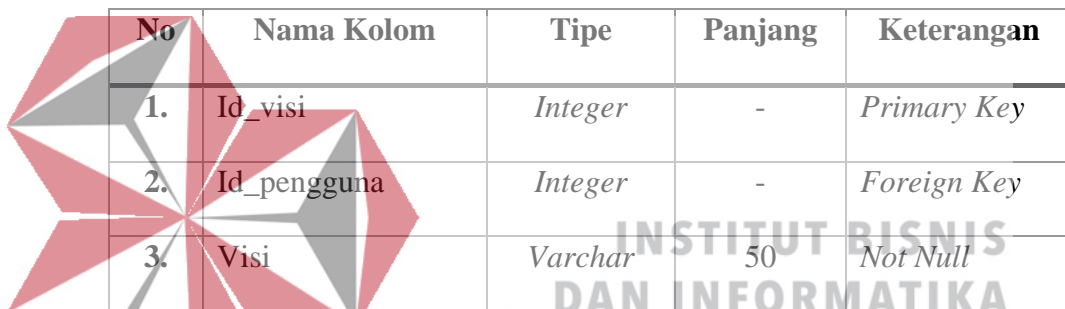
16. Nama Tabel : Visi

Primary Key : id_visi

Foreign Key : id_pengguna

Fungsi : Menyimpan data visi perusahaan

Tabel 3.16 Tabel Visi



No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_visi	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Visi	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>

17. Nama Tabel : Misi

Primary Key : id_misi

Foreign Key : id_pengguna

Fungsi : Menyimpan data misi perusahaan

Tabel 3.17 Tabel Misi

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_misi	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	misi	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>

18. Nama Tabel : Kegiatan

Primary Key : id_kegiatan

Foreign Key : id_pengguna

Fungsi : Menyimpan data kegiatan perusahaan

Tabel 3.18 Tabel Kegiatan

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_kegiatan	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_kegiatan	<i>Varchar</i>	20	<i>Not Null</i>
4.	Foto_kegiatan	<i>Varchar</i>	100	<i>Not Null</i>
5.	Tanggal_kegiatan	<i>Date</i>	-	<i>Not Null</i>
6.	Isi_kegiatan	<i>Varchar</i>	50	<i>Not Null</i>

19. Nama Tabel : Profil perusahaan

Primary Key : id_profil

Foreign Key : id_pengguna

Fungsi : Menyimpan data profil perusahaan

Tabel 3.19 Tabel Profil Perusahaan

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_profil	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Telp_profil	<i>Number</i>	12	<i>Null</i>
4.	Lokasi_profil	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
5.	Email_profil	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>

20. Nama Tabel : Biaya_pekerja

Primary Key : id_biaya_pekerja

Foreign Key : id_pengguna

Fungsi : Menyimpan biaya tukang dan desainer untuk di layanan tertentu

Tabel 3.20 Tabel Biaya Pekerja

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_biaya_pekerja	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Jenis_pekerja	<i>Varchar</i>	25	<i>Not Null</i>
4.	Satuan	<i>Varchar</i>	25	<i>Not Null</i>
5.	Biaya_pekerja	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>
6.	Keuntungan_biaya	<i>Integer</i>	-	<i>Not Null</i>

21. Nama Tabel : Jenis_layanan

Primary Key : id_layanan

Foreign Key : id_pengguna

Fungsi : Menyimpan data layanan perusahaan

Tabel 3.21 Tabel Jenis Layanan

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_layanan	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	layanan	<i>Varchar</i>	30	<i>Not Null</i>

22. Nama Tabel : Hasil Jadi Tukang

Primary Key : id_hasil_jadi_tukang

Foreign Key : id_renovasi, id_sewa, id_bangun

Fungsi : Menyimpan data hasil jadi tukang

Tabel 3.22 Tabel Hasil Jadi Tukang

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_hasil_jadi_tukang	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_sewa	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
3.	Id_renovasi	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
4.	Id_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
5.	Gambar_hasil_jadi	<i>Varchar</i>	100	<i>Not Null</i>

23. Nama Tabel : Notifikasi

Primary Key : id_notifikasi

Foreign Key : id_konsultan, id_sewa, id_renovasi, id_bangun, id_iklan,
id_pengajuan, id_keluhan

Fungsi : Menyimpan data notifikasi semua layanan, keluhan, dan
pengajuan

Tabel 3.23 Tabel Notifikasi

No	Nama Kolom	Tipe	Panjang	Keterangan
1.	Id_notifikasi	<i>Integer</i>	-	<i>Primary Key</i>
2.	Id_keluhan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign key</i>
3.	Id_konsultan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign key</i>
4.	Id_sewa	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign key</i>
5.	Id_pengajuan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign key</i>
6.	Id_renovasi	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign key</i>
7.	Id_bangun	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign key</i>
8.	Id_iklan	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign key</i>
9.	Id_pengguna	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
10.	Id_bayar_pekerja	<i>Integer</i>	-	<i>Foreign Key</i>
11.	Tanggal_log	<i>Date</i>	-	<i>Not Null</i>
12.	Waktu_log	<i>Time</i>	-	<i>Not Null</i>
13.	Status_pemesanan_notifikasi	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
14.	Status_bayar_pekerja_notifikasi	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
15.	Status_keluhan_notifikasi	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>
16.	Status_pengajuan_notifikasi	<i>Varchar</i>	50	<i>Null</i>

3.2.20 User Interface Aplikasi


User interface adalah desain antar pengguna aplikasi jasa bangunan yang menggambarkan cara sistem berinteraksi dengan pengguna lainnya. Selain itu, *user interface* dapat berinteraksi dengan sistem lain. *User interface* terbagi menjadi tiga bagian yang terdiri dari:

A. Desain Input

Desain *input* adalah desain dari tampilan aplikasi jasa bangunan yang memudahkan pengguna untuk memasukkan data ataupun informasi ke dalam Aplikasi Jasa Bangunan. Tujuan dari pembuatan desain input adalah aplikasi dapat menangkap informasi ataupun data dengan mudah dan akurat. Berikut ini dijelaskan gambaran dari desain *input* yang digunakan pada aplikasi jasa bangunan pada CV Tirto Ardhi berbasis *web*.

1. Desain Daftar Pelanggan

Desain daftar pelanggan merupakan halaman untuk mendaftar pelanggan baru. Pada halaman daftar pelanggan, orang baru mengunjungi aplikasi jasa bangunan dapat melakukan daftar menjadi pelanggan CV Tirto Ardhi. Pada halaman daftar pelanggan terdapat tiga data utama yang harus diisi oleh orang baru mengunjungi.



CV Tirto Ardhi

[Login](#) [Daftar Pelanggan](#)

Gambar 3.39 Desain Daftar Pelanggan

2. Desain *Login* Pengguna

Desain login pengguna merupakan halaman *login* untuk pengguna Aplikasi Jasa Bangunan. Pada halaman *login* tersebut yang dapat menggunakannya yaitu: admin, pelanggan, pimpinan, tukang, dan desainer. Jika pengguna salah memasukan *username* atau *password* maka dapat peringatan yaitu *username* atau *password* anda salah mohon diulangi lagi.



Gambar 3.40 Desain *Login* Pengguna

3. Desain Tambah Renovasi Bangunan

Desain tambah renovasi bangunan adalah halaman untuk menambahkan pemesanan jasa bangunan yaitu renovasi bangunan. Pada halaman renovasi memiliki data yang harus dilengkapi diantaranya: jenis bangunan, ruangan bangunan, jenis renovasi, pilih provinsi, pilih kota lokasi renovasi, gambar renovasi 1 dan 2, jenis pengerjaan, jenis pembayaran, dan catatan renovasi. Setelah pelanggan menambahkan data yang harus terisi maka pelanggan harus menyimpan data tersebut agar segera ditindak oleh admin. Pada jenis renovasi pelanggan dapat

memilih jenis renovasi dari sesuai kebutuhan pelanggan yang ingin melakukan pemesanan layanan jasa bangunan renovasi.

Renovasi Properti

Jenis Properti ▼ Ruang Properti ▼ Jenis Renovasi ▼

Lebar Renovasi Panjang Renovasi

Pilih Provinsi ▼ Pilih Kota ▼ Alamat Renovasi

Pilih File Gambar Renovasi 1 Gambar Renovasi 2 Pilih File

Tampilan Gambar Tampilan Gambar

Jenis Pengerjaan ▼ Jumlah Hari Jenis Pembayaran ▼

Lihat Catatan

Catatan Renovasi

Harga Renovasi Properti

Simpan Kembali

Gambar 3.41 Desain Tambah Renovasi Bangunan

4. Desain Tambah Jasa bangun bangunan

Desain tambah jasa bangun bangunan merupakan halaman untuk menambahkan pemesanan jasa bangunan bangun. Pada halaman tambah jasa bangun bangunan terdapat banyak data yang harus dilengkapi oleh pelanggan yaitu: jenis bangunan, luas lahan, luas bangunan, pilih provinsi, pilih kota, lokasi bangun, gambar bangun 1 dan 2, kamar tidur, kamar mandi, ruang tamu/keluarga, ruang

ibadah, dapur, ruang makan, garasi, tingkat lantai, jenis pengerjaan, jenis pembayaran, catatan bangun.

Bangun Properti

Jenis Properti ▼ Luas Lahan Luas Bangunan

Pilih Provinsi ▼ Pilih Kota ▼ Alamat Bangun

Pilih File Gambar Bangun 1 Gambar Bangun 2 Pilih File

Tampilan Gambar Tampilan Gambar

Kamar Tidur ▼ Kamar Mandi ▼ Tamu/Keluarga ▼ Ruang Ibadah ▼

Dapur ▼ Ruang Makan ▼ Garasi ▼ Tingkat Lantai ▼

Jenis Pengerjaan ▼ Jumlah Hari Jenis Pembayaran ▼

Lihat Catatan Catatan Bangun

Harga Bangun Properti

Simpan Kembali

Gambar 3.42 Desain Tambah Jasa bangun bangunan

5. Desain Tambah Konsultan Desain Interior/Ekterior

Desain tambah konsultan desain interior/eksterior merupakan halaman untuk menambahkan pemesanan jasa bangunan yaitu konsultan desain interior/eksterior. Pada halaman tambah konsultan desain interior/ekterior memiliki data yang harus dilengkapi antar lain: jenis bangunan, luas lahan, luas bangunan, jenis desain, jenis pembayaran, tingkat lantai, gambar konsultan 1 dan 2 dan 3, catatan konsultan. Apabila pelanggan memiliki jenis desain interior maka harus mengisi data: pilih

kamar tidur, pilih kamar mandi, pilih ruang tamu/keluarga, pilih ruang ibadah, pilih dapur, pilih ruang makan, pilih garasi. Jika pelanggan memilih jenis desainnya eksterior maka pelanggan harus mengisi pilih luar rumah.

Gambar 3.43 Desain Tambah Konsultan Desain Interior/Eksterior

6. Desain Tambah Sewa Tukang dan Kuli

Desain tambah sewa tukang dan kuli merupakan halaman untuk menambahkan pemesanan jasa bangunan yaitu sewa tukang dan kuli. Pada halaman tambah sewa tukang dan kuli terdapat banyak data yang harus dilengkapi oleh pelanggan antara lain: jumlah hari, pilih provinsi, pilih kota, lokasi sewa, team tukang 1 – 6 menurut kebutuhan pelanggan, jenis pengerjaan, jenis pembayaran, dan catatan sewa jika sudah terisi maka harus dihitung dulu jika sudah dihitung

maka harus menyimpan datanya pada tombol simpan. Jika sudah tersimpan maka admin akan melakukan tindakan sesuai prosedur. Jika tukang tersebut sudah habis maka pelanggan tidak dapat mengunjungi halaman tambah sewa tukang dan kuli dan menunggu selesai.

Gambar 3.44 Desain Tambah Sewa Tukang dan Kuli

7. Desain Tambah Pasang Iklan Gratis

Desain tambah pasang iklan gratis merupakan halaman untuk menambah pemesanan pasang iklan gratis jasa bangunan yaitu pasang iklan gratis. Pada halaman pasang iklan gratis terdapat banyak data yang harus dilengkapi oleh pelanggan antara lain: jenis bangunan, luas lahan, luas bangunan, pilih provinsi, pilih kota, harga jual, lokasi jual bangunan, kamar tidur, kamar mandi, tamu/keluarga, ruang ibadah, dapur, ruang makan, garasi, tingkat lantai, gambar 1 dan 2 dan 3, catatan pasang iklan. Jika sudah terisi oleh pelanggan maka pelanggan harus menyimpan data tersebut.

Gambar 3.45 Desain Tambah Pasang Iklan Gratis

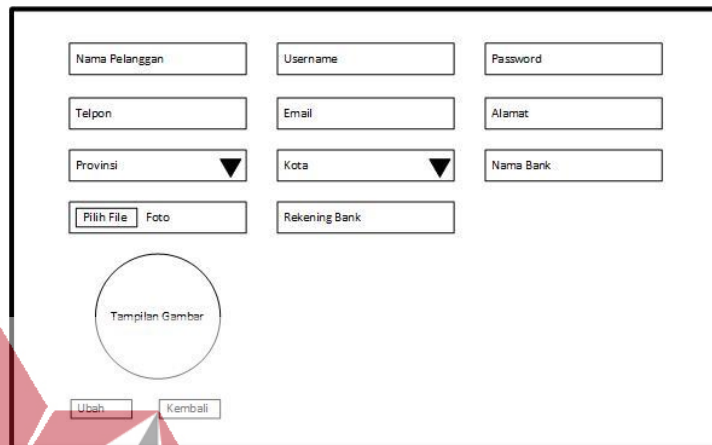
8. Desain Tambah Keluhan Layanan

Desain tambah keluhan layanan merupakan halaman untuk menambahkan sebuah keluhan layanan diantara lain layanan tersebut yaitu: renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, sewa tukang dan kuli, pasang iklan jual bangunan gratis. Pada keluhan layanan terdapat data jenis keluhan dan isi keluhan yang harus diisi oleh pelanggan jika ingin melakukan keluhan layanan.

Gambar 3.46 Desain Tambah Keluhan Layanan

9. Desain Ubah Profil

Desain ubah profil merupakan halaman untuk mengubah profil yang dimana ada data profil yang salah untuk diubah dalam halaman ubah profil, agar data profil mmenjadi benar



Nama Pelanggan	Username	Password
Telpon	Email	Alamat
Provinsi ▼	Kota ▼	Nama Bank
Pilih File Foto	Rekening Bank	

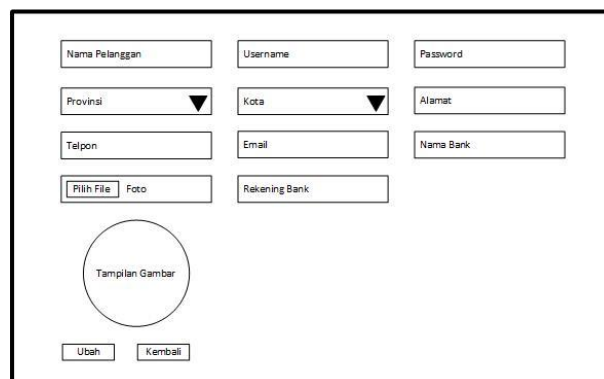
Tampilkan Gambar

Ubah Kembali

Gambar 3.47 Desain Ubah Profil

10. Desain Tambah Pelanggan

Desain tambah pelanggan merupakan halaman untuk menambahkan pelanggan baru pada saat pelanggan tersebut melakukan pemesanan jasa bangunan di perusahaan CV Tirto Ardhi. Pada halaman tambah pelanggan terdapat banyak data yang harus dilengkapi oleh pelanggan untuk melakukan pemesanan jasa bangunan.



Nama Pelanggan	Username	Password
Provinsi ▼	Kota ▼	Alamat
Telpon	Email	Nama Bank
Pilih File Foto	Rekening Bank	

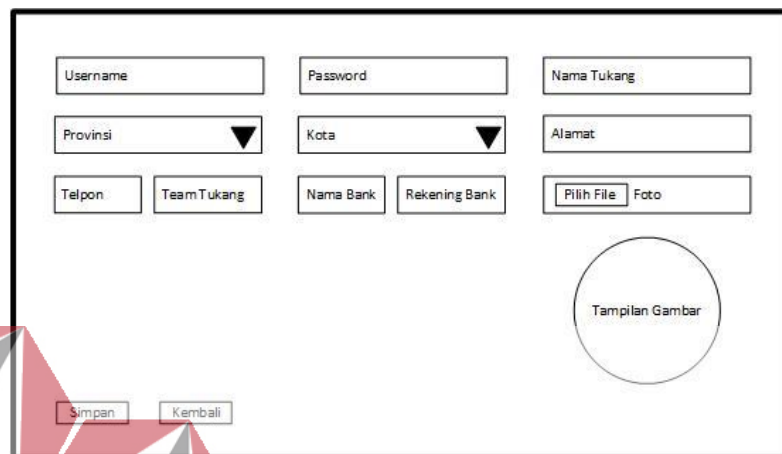
Tampilkan Gambar

Ubah Kembali

Gambar 3.48 Desain Tambah Pelanggan

11. Desain Tambah Tukang

Desain tambah tukang merupakan halaman untuk menambah data tukang baru jika ada tukang yang baru. Pada halaman tambah tukang terdapat data yang harus diisi oleh admin agar bias menambahkan tukang baru.

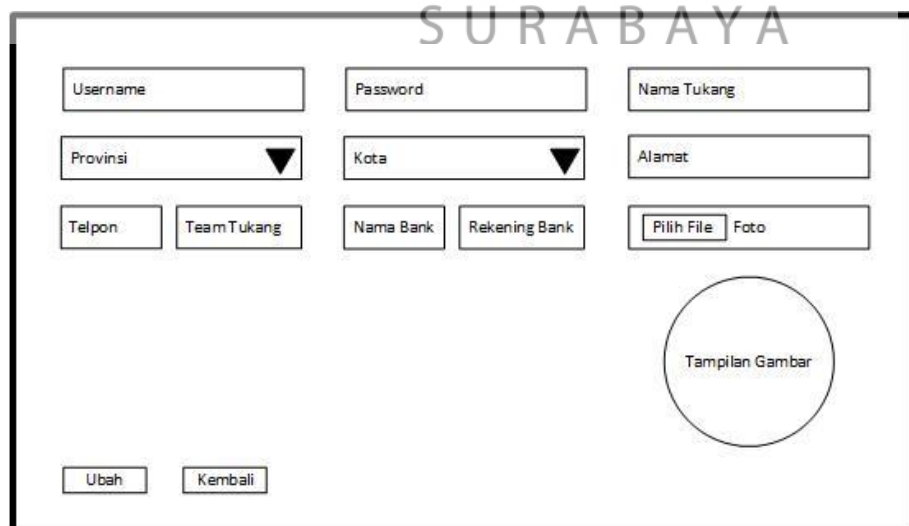


Username	Password	Nama Tukang
Provinsi ▼	Kota ▼	Alamat
Telp	Team Tukang	Nama Bank
	Rekening Bank	Pilih File Foto
Tampilan Gambar		
Simpan	Kembali	

Gambar 3.49 Desain Tambah Tukang

12. Desain Ubah Tukang

Desain ubah tukang merupakan halaman untuk mengubah data tukang yang terjadi kekeliruan data. Pada halaman ubah tukang terdapat data yang dapat diubah oleh admin untuk memperbarui data tukang yang sebelumnya ada kekeliruan.

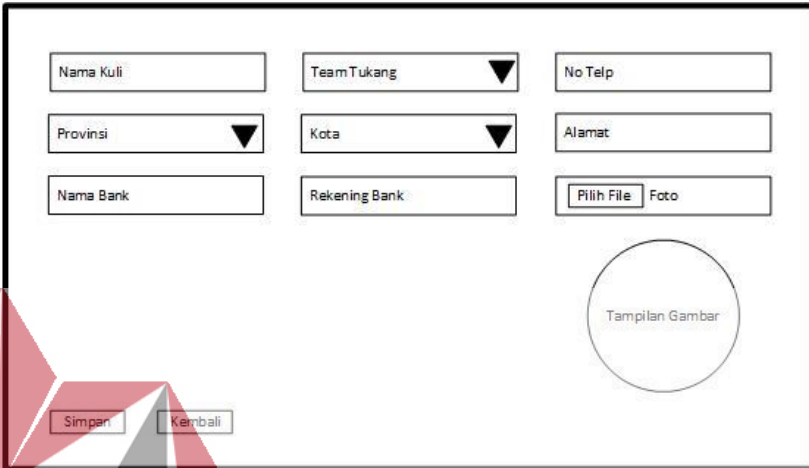


Username	Password	Nama Tukang
Provinsi ▼	Kota ▼	Alamat
Telp	Team Tukang	Nama Bank
	Rekening Bank	Pilih File Foto
Tampilan Gambar		
Ubah	Kembali	

Gambar 3.50 Desain Ubah Tukang

13. Desain Tambah Kuli

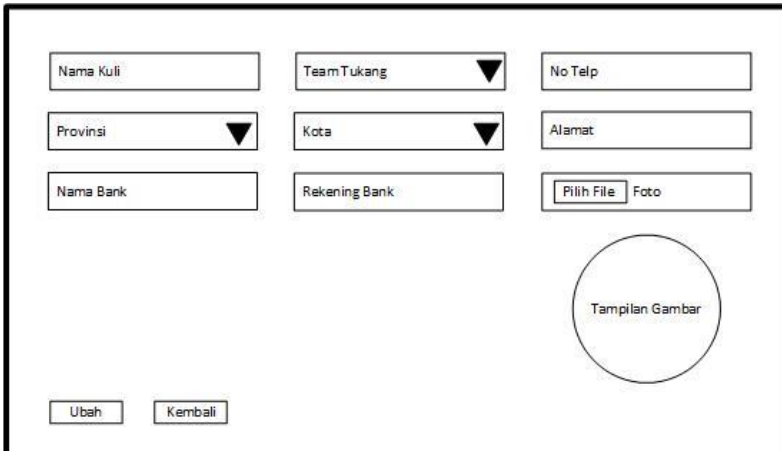
Desain tambah kuli merupakan halaman untuk menambahkan data kuli yang dimana data tersebut digunakan untuk pendataan data pekerja. Pada tambah kuli terdapat data banyak yang harus diisi oleh admin.



Gambar 3.51 Desain Tambah Kuli

14. Desain Ubah Kuli

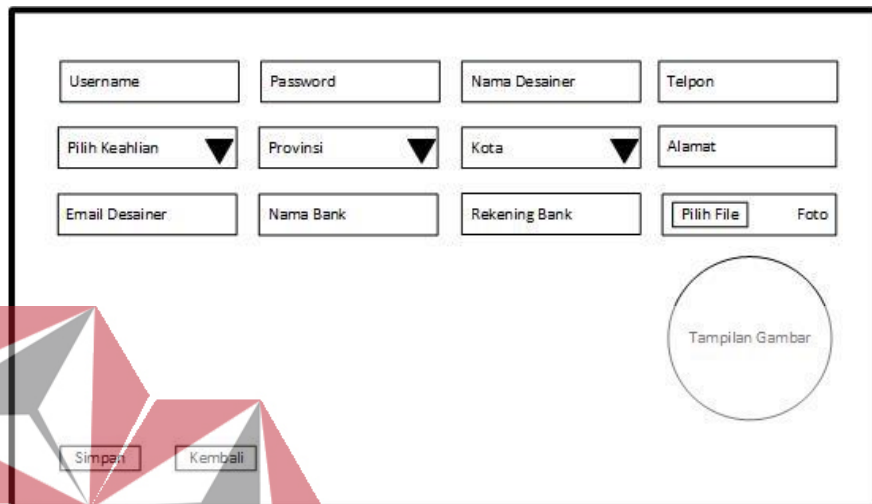
Desain ubah kuli merupakan halaman untuk mengubah data kuli yang terdapat kekeliruan data. Pada halaman ubah kuli terdapat data yang dapat diubah sesuai data yang ada.



Gambar 3.52 Ubah Kuli

15. Desain Tambah Desainer

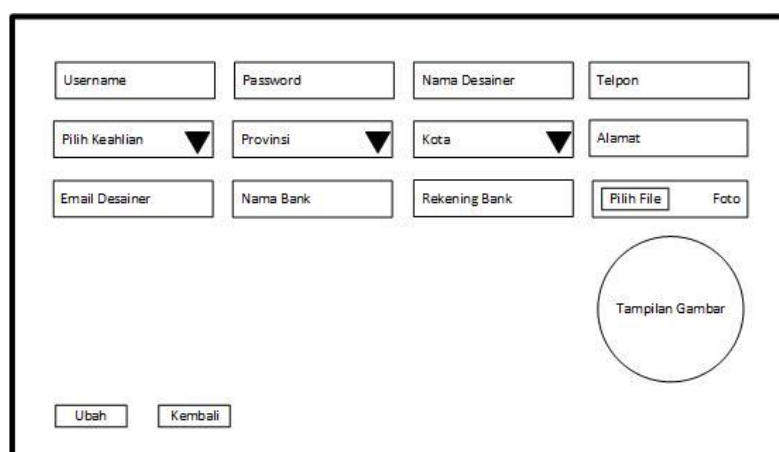
Desain tambah desainer merupakan penambahan data desainer baru jika terdapat desainer yang baru. Pada penambahan desainer terdapat banyak data yang harus diisi oleh admin untuk menambahkan data desainer.



Gambar 3.53 Tambah Desainer

16. Desain Ubah Desainer

Desain ubah desainer merupakan halaman untuk mengubah data desainer yang terdapat kekeliruan data pada saat memasukkan data desainer. Pada ubah desainer terdapat data yang dapat diubah oleh admin sesuai yang ada.



Gambar 3.54 Desain Ubah Desainer

17. Desain Jawab Keluhan Layanan

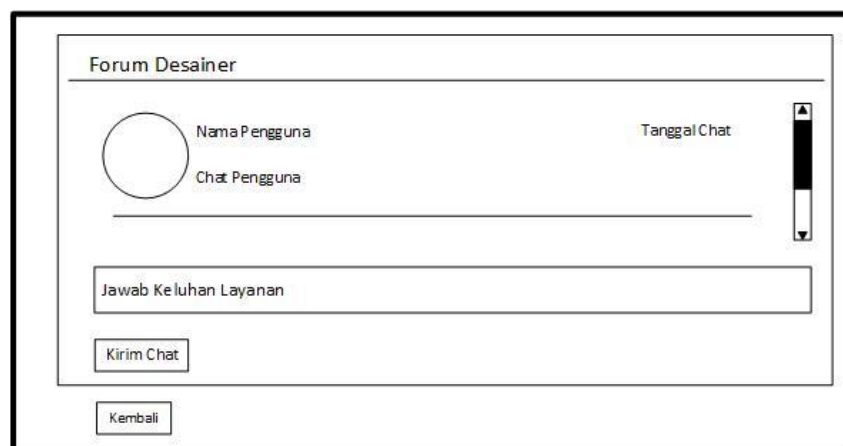
Desain jawab keluhan layanan merupakan halaman untuk menjawab keluhan layanan pada pelanggan yang dimana pelanggan tidak dapat pelayanan yang baik dari perusahaan.



Gambar 3.55 Desain Jawab Keluhan Layanan

18. Desain Chat Forum Desainer

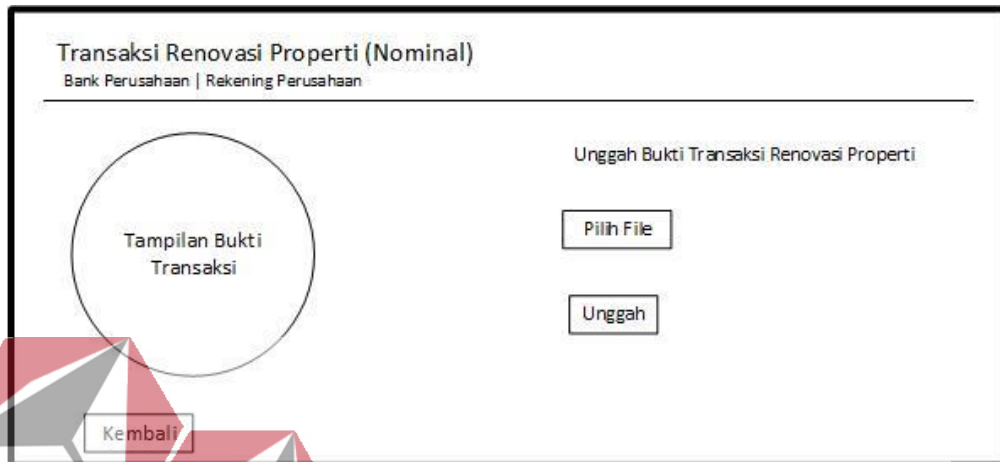
Desain chat forum desainer merupakan halaman untuk melakukan diskusi kepada pelanggan yang telah memesan layanan konsultan desain interior/eksterior. Pada chat forum tersebut pelanggan dapat menanyakan serta meminta kepada desainer tentang pemesanannya.



Gambar 3.56 Desain Chat Forum Desainer

19. Desain Transfer Renovasi Bangunan

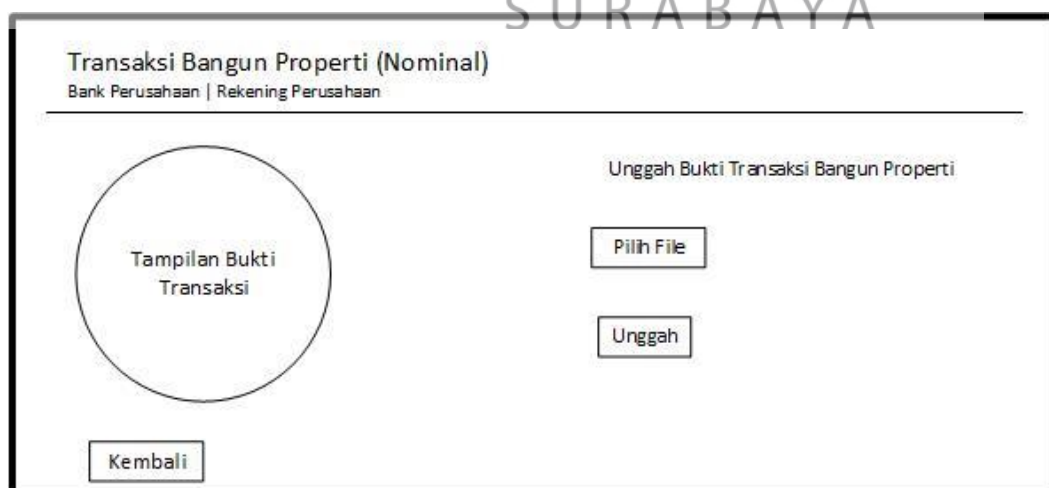
Desain transfer renovasi bangunan merupakan halaman untuk melakukan transaksi layanan renovasi bangunan yang dimana halaman tersebut menjelaskan nominal dan tujuan bank transfer tersebut.



Gambar 3.57 Desain Transfer Renovasi Bangunan

20. Desain Transfer Jasa bangun bangunan

Desain transfer jasa bangun bangunan merupakan halaman untuk melakukan transfer transaksi pemesanan jasa bangun bangunan yang dimana pelanggan telah memesan pesanan jasa bangun bangunan.



Gambar 3.58 Desain Transfer Jasa bangun bangunan

21. Desain Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Desain transfer konsultan desain interior/eksterior merupakan halaman untuk melakukan transfer transaksi konsultan desain interior/eksterior. Pada halaman tersebut pelanggan mengunggah bukti transfer transaksi tersebut.

Transaksi Konsultan Desain Interior/Eksterior (Nominal)

Bank Perusahaan | Rekening Perusahaan

Tampilan Bukti Transaksi

Unggah Bukti Transaksi Konsultan Desain Interior/Ekterior

Pilih File

Unggah

Kembali

Gambar 3.59 Desain Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

22. Desain Transfer Sewa Tukang dan Kuli

Desain transfer sewa tukang dan kuli merupakan halaman untuk melakukan transfer transaksi sewa tukang dan kuli yang dimana pelanggan tersebut telah melakukan pemesanan sewa tukang dan kuli.

Transaksi Sewa Tukang dan Kuli (Nominal)

Bank Perusahaan | Rekening Perusahaan

Tampilan Bukti Transaksi

Unggah Bukti Transaksi Sewa Tukang dan Kuli

Pilih File

Unggah

Kembali

Gambar 3.60 Desain Transfer Sewa Tukang dan Kuli

23. Desain Konfirmasi Transfer Renovasi Bangunan

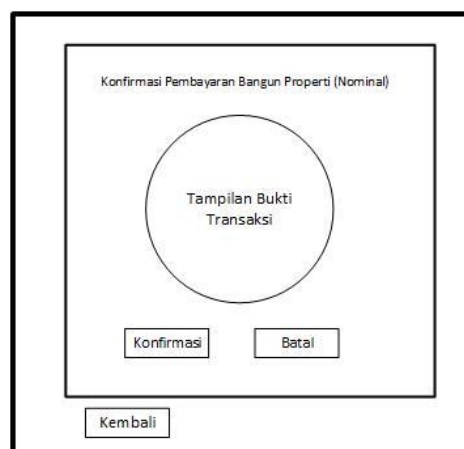
Desain konfirmasi transfer renovasi bangunan merupakan halaman untuk melakukan konfirmasi pembayaran transfer transaksi renovasi bangunan. Pada halaman tersebut admin akan melakukan konfirmasi apabila data tersebut benar



Gambar 3.61 Desain Konfirmasi Transfer Renovasi Bangunan

24. Desain Konfirmasi Transfer Jasa bangun bangunan

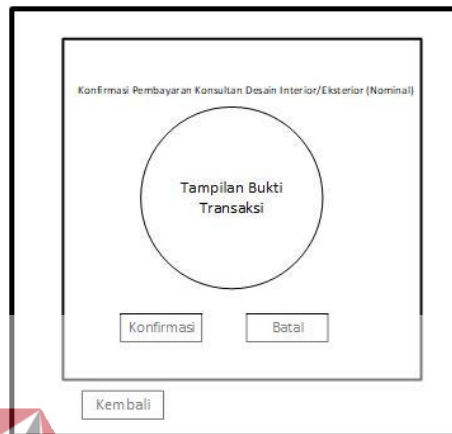
Desain konfirmasi transfer jasa bangun bangunan merupakan halaman untuk admin yang akan melakukan konfirmasi atas bukti transfer pemesanan jasa bangun bangunan yang telah dilakukan oleh pelanggan.



Gambar 3.62 Desain Konfirmasi Transfer Jasa bangun bangunan

25. Desain Konfirmasi Transfer Konsultan Desain Interior/Ekterior

Desain konfirmasi transfer konsultan desain interior/eksterior merupakan halaman untuk melakukan konfirmasi pembayaran transfer pemesanan konsultan desain interior/eksterior yang telah dilakukan oleh pelanggan.



Gambar 3.63 Desain Konfirmasi Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

26. Desain Konfirmasi Transfer Sewa Tukang dan Kuli

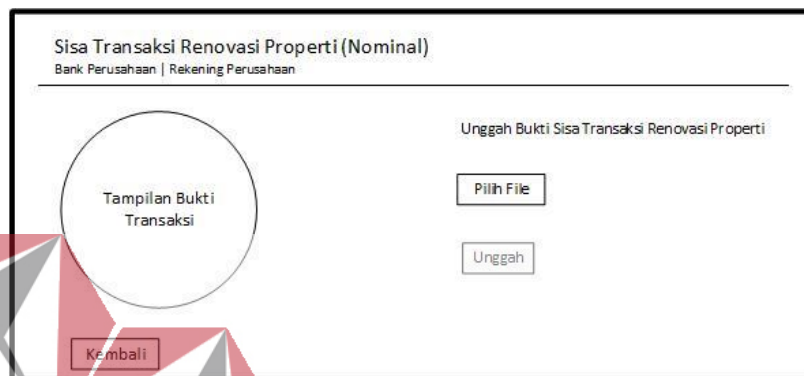
Desain konfirmasi transfer sewa tukang dan kuli merupakan halaman untuk melakukan konfirmasi transfer pemesanan sewa tukang dan kuli yang dimana pelanggan telah melakukannya.



Gambar 3.64 Desain Konfirmasi Transfer Sewa Tukang dan Kuli

27. Desain Sisa Transfer Renovasi Bangunan

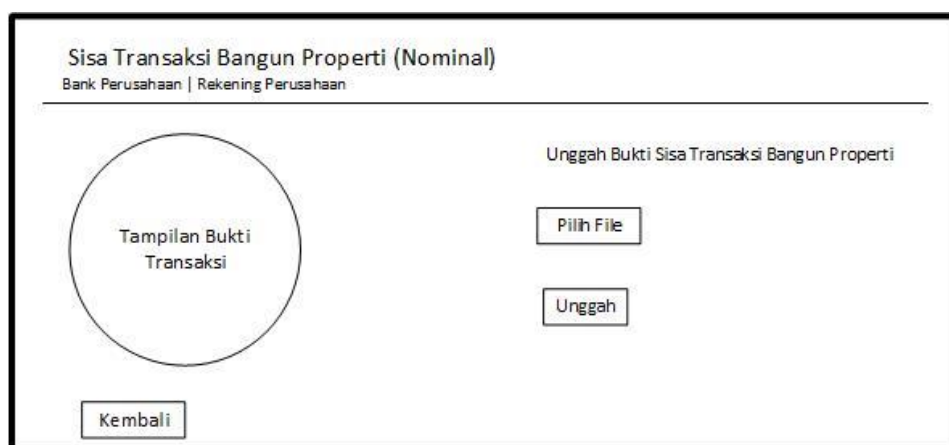
Desain sisa transfer renovasi bangunan merupakan halaman untuk melakukan sisa transfer pemesanan renovasi. Pada halaman sisa transfer renovasi bangunan terdapat penjelasan untuk melakukan sisa transfer dari tujuan sisa transfer hingga nominal sisa transfer.



Gambar 3.65 Desain Sisa Transfer Renovasi Bangunan

28. Desain Sisa Transfer Jasa bangun bangunan

Desain sisa transfer jasa bangun bangunan merupakan halaman untuk melakukan transaksi sisa transfer pemesanan jasa bangun bangunan. Pada halaman sisa transfer jasa bangun bangunan terdapat informasi jelas tentang transaksi sisa transfer tersebut.



Gambar 3.66 Desain Sisa Transfer Jasa bangun bangunan

29. Desain Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Desain sisa transfer konsultan desain interior/eksterior merupakan halaman untuk melakukan transaksi sisa transfer pemesanan konsultan desain interior/eksterior. Pada halaman sisa transfer telah dijelaskan tentang sisa transfer.

Gambar 3.67 Desain Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

30. Desain Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli

Desain sisa transfer sewa tukang dan kuli merupakan halaman untuk melakukan transaksi sisa transfer pemesanan sewa tukang dan kuli yang dimana telah dilakukan oleh pelanggan. Pada halaman sisa transfer pelanggan mengunggah gambar bukti sisa transfer.

Gambar 3.68 Desain Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli

31. Desain Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Bangunan

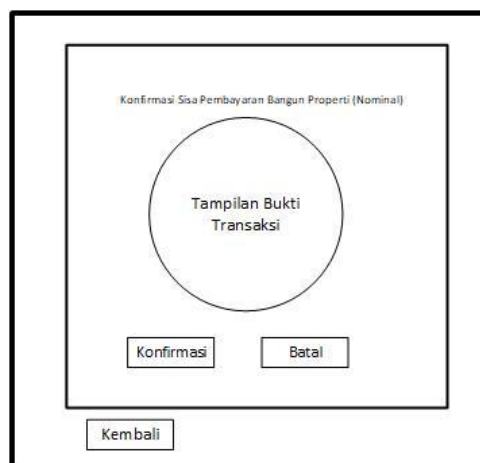
Desain konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan merupakan halaman yang melakukan konfirmasi sisa transaksi transfer pemesanan renovasi bangunan. Pada halaman konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan admin akan melakukan konfirmasi jika data tersebut benar.



Gambar 3.69 Desain Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Bangunan

32. Desain Konfirmasi Sisa Transfer Jasa bangun bangunan

Desain konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan merupakan halaman untuk melakukan konfirmasi sisa transfer pemesanan jasa bangun bangunan. Pada halaman konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan admin dapat melakukan konfirmasi sisa transfer apabila data tersebut benar.



Gambar 3.70 Desain Konfirmasi Sisa Transfer jasa bangun bangunan

33. Desain Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain

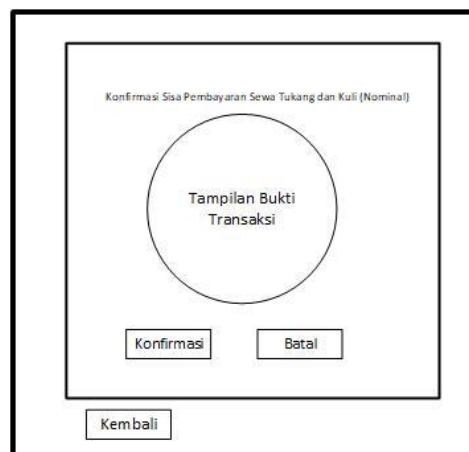
Desain konfirmasi sisa transfer pemesanan konsultan desain merupakan konfirmasi dari admin pada sisa transfer pemesanan konsultan desain pelanggan.



Gambar 3.71 Desain Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain

34. Desain Konfirmasi Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli

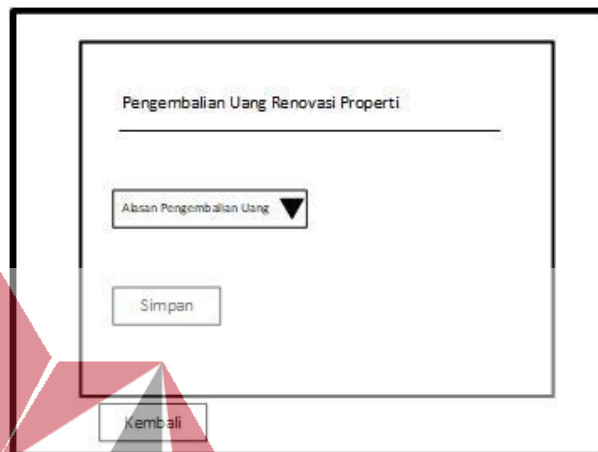
Desain konfirmasi sisa transfer sewa tukang dan kuli merupakan halaman konfirmasi dari admin pada sisa transaksi sisa transfer sewa tukang dan kuli. Pada halaman konfirmasi sisa transfer sewa tukang dan kuli admin dapat melakukan konfirmasi sisa transfer jika data tersebut benar.



Gambar 3.72 Desain Konfirmasi Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli

35. Desain Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

Desain pengembalian uang renovasi bangunan merupakan halaman untuk pengembalian uang pelanggan yang dimana pelanggan tersebut ingin dikembalikan uangnya dikarenakan tidak dilayani dengan cepat atau keperluan tertentu.



Pengembalian Uang Renovasi Properti

Alasan Pengembalian Uang ▼

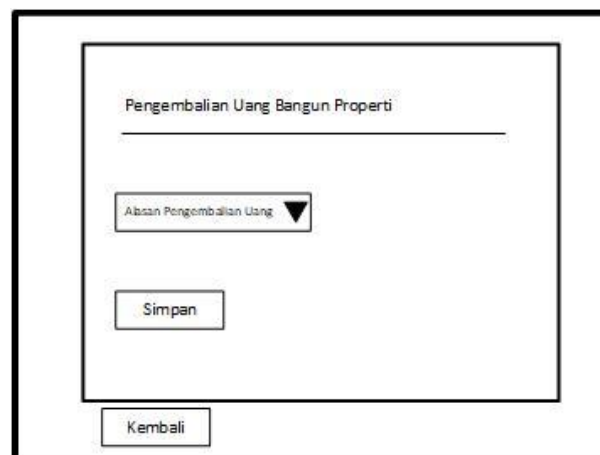
Simpan

Kembali

Gambar 3.73 Desain Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

36. Desain Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan

Desain pengembalian uang jasa bangun bangunan merupakan halaman untuk mengembalikan uang pelanggan yang ingin dikembalikan dikarenakan tidak dilayani dengan baik atau ingin digunakan mendesak.



Pengembalian Uang Bangun Properti

Alasan Pengembalian Uang ▼

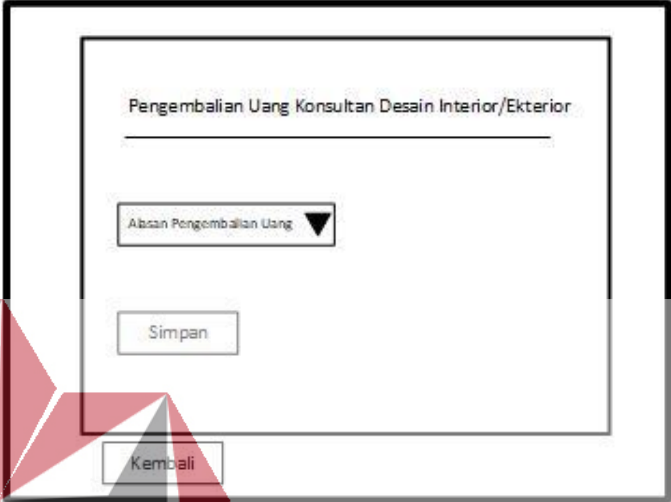
Simpan

Kembali

Gambar 3.74 Desain Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan

37. Desain Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior

Desain pengembalian uang konsultan desain interior/eksterior merupakan halaman untuk pengembalian uang pelanggan yang ingin dikembalikan dikarenakan tidak dilayani dengan baik atau ingin digunakan mendesak.



Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior

Alasan Pengembalian Uang ▼

Simpan

Kembali

Gambar 3.75 Desain Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior

38. Desain Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

Desain pengembalian uang sewa tukang dan kuli merupakan halaman untuk mengembalikan uang pelanggan yang akan digunakan mendesak atau pelanggannya tidak dilayani dengan baik.



Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

Alasan Pengembalian Uang ▼

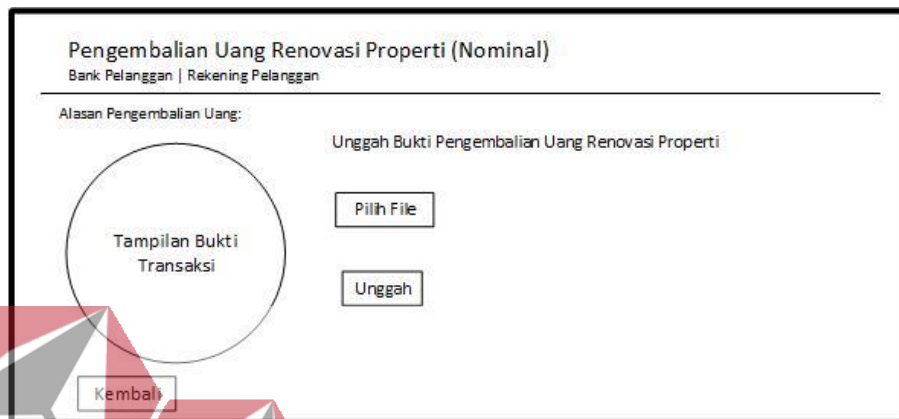
Simpan

Kembali

Gambar 3.76 Desain Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

39. Desain Transfer Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

Desain transfer pengembalian uang renovasi bangunan merupakan halaman untuk melakukan transaksi transfer pengembalian uang renovasi kepada pelanggan dikarenakan hal tertentu.



Pengembalian Uang Renovasi Properti (Nominal)
Bank Pelanggan | Rekening Pelanggan

Alasan Pengembalian Uang:

Tampilan Bukti Transaksi

Kembali

Unggah Bukti Pengembalian Uang Renovasi Properti


Pilih File

Unggah

Gambar 3.77 Desain Transfer Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

40. Desain Transfer Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan

Desain transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan merupakan halaman untuk melakukan transaksi transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan yang dimana pelanggan tersebut ingin dikembalikan uangnya dikarenakan hal tertentu.



Pengembalian Uang Bangun Properti (Nominal)
Bank Pelanggan | Rekening Pelanggan

Alasan Pengembalian Uang:

Tampilan Bukti Transaksi

Kembali

Unggah Bukti Pengembalian Uang Bangun Properti

Pilih File

Unggah

Gambar 3.78 Desain Transfer Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan

41. Desain Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain

Desain transfer pengembalian uang konsultan desain merupakan halaman untuk melakukan transaksi transfer pengembalian uang konsultan desain yang dimana pelanggan ingin dikembalikan uangnya dikarenakan hal tertentu.

The form is titled "Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Ekterior (Nominal)" with a subtitle "Bank Pelanggan | Rekening Pelanggan". It features a section "Alasan Pengembalian Uang:" on the left containing a large circular placeholder labeled "Tampilan Bukti Transaksi" and a "Kembali" button at the bottom. On the right, there is a label "Unggah Bukti Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Ekterior" above two buttons: "Pilih File" and "Unggah".

Gambar 3.79 Desain Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain

42. Desain Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

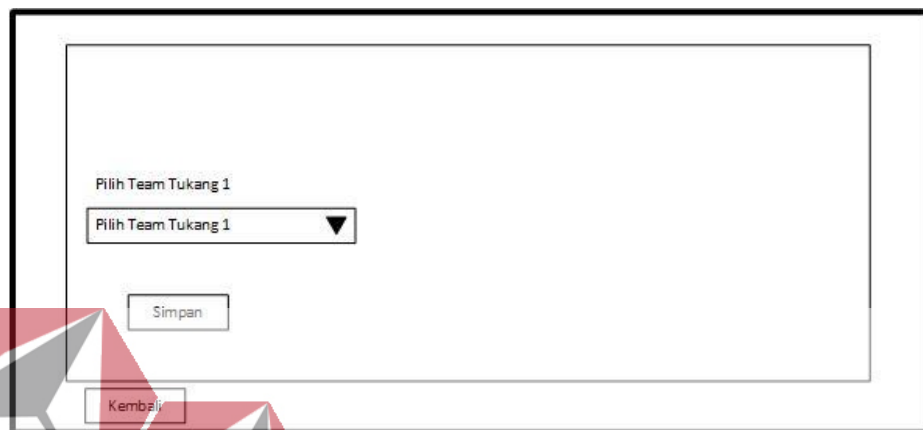
Desain transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli merupakan halaman untuk transaksi transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli yang dimana pelanggan tersebut ingin dikembalikan uangnya dikarenakan hal tertentu.

The form is titled "Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli (Nominal)" with a subtitle "Bank Pelanggan | Rekening Pelanggan". It features a section "Alasan Pengembalian Uang:" on the left containing a large circular placeholder labeled "Tampilan Bukti Transaksi" and a "Kembali" button at the bottom. On the right, there is a label "Unggah Bukti Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli" above two buttons: "Pilih File" and "Unggah".

Gambar 3.80 Desain Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

43. Desain Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar

Desain pilih tukang renovasi bangunan standar merupakan halaman untuk melakukan pilih tukang pada pemesanan renovasi bangunan jenis pengerjaanya standar dengan jumlah satu tukang dan dua kuli.

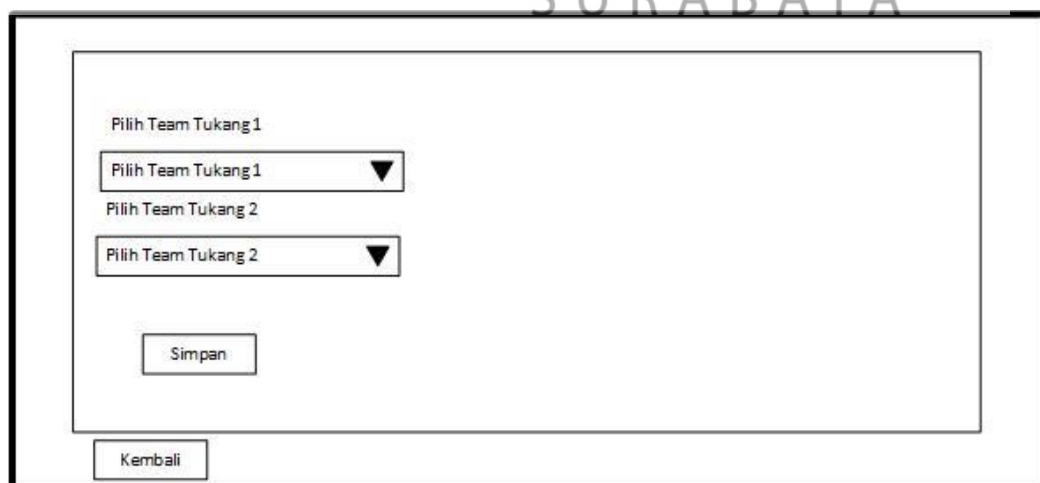


The screenshot shows a web form titled 'Pilih Team Tukang 1'. It contains a dropdown menu with the text 'Pilih Team Tukang 1' and a downward arrow. Below the dropdown are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 3.81 Desain Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar

44. Desain Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan

Desain pilih tukang renovasi bangunan borongan merupakan halaman untuk melakukan pemilihan tukang pada pemesanan renovasi bangunan pada jenis pengerjaan borongan dengan jumlah dua tukang dan empat kuli.

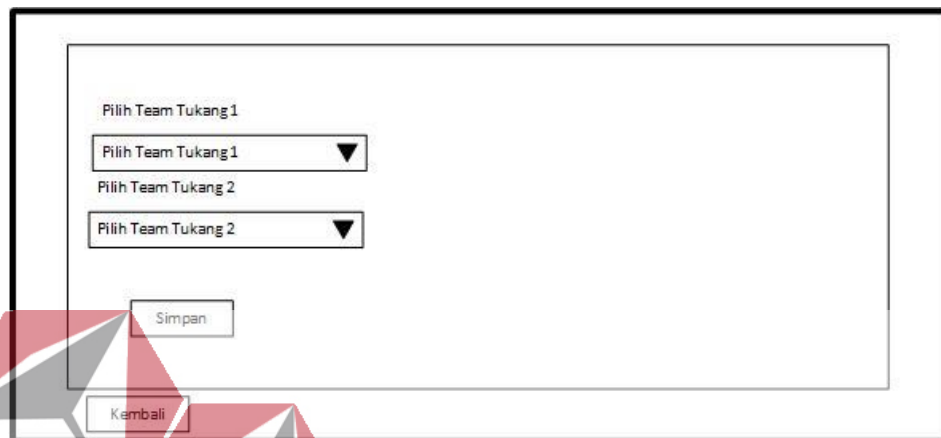


The screenshot shows a web form titled 'Pilih Team Tukang 1' and 'Pilih Team Tukang 2'. It contains two dropdown menus, each with the text 'Pilih Team Tukang 1' and 'Pilih Team Tukang 2' and a downward arrow. Below the dropdowns are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 3.82 Desain Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan

45. Desain Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar

Desain pilih tukang jasa bangun bangunan standar merupakan halaman untuk melakukan pemilihan tukang pada pemesanan jasa bangun bangunan dengan jenis pengerjaan standar jumlah pekerja yaitu dua tukang dan empat kuli.



Pilih Team Tukang 1

Pilih Team Tukang 1 ▼

Pilih Team Tukang 2

Pilih Team Tukang 2 ▼

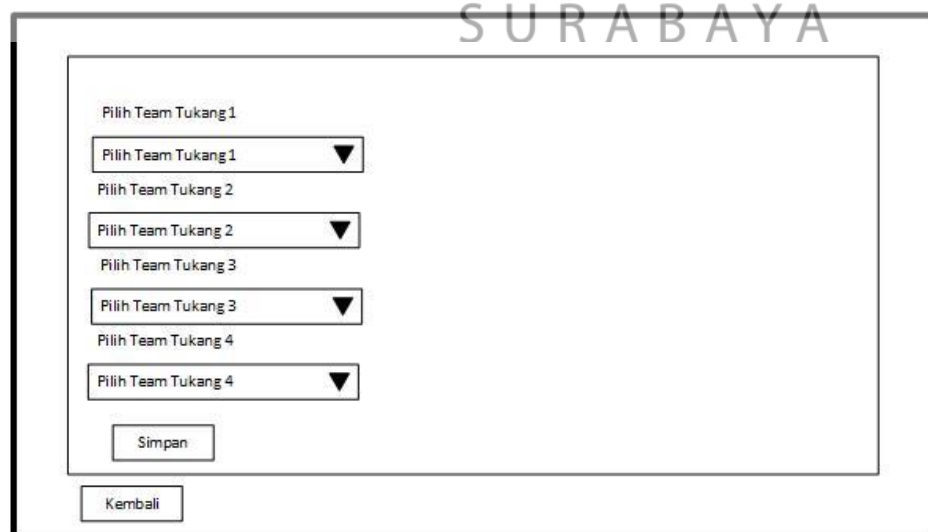
Simpan

Kembali

Gambar 3.83 Desain Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar

46. Desain Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan

Desain pilih tukang jasa bangun bangunan borongan merupakan halaman untuk pemilihan tukang pemesanan jasa bangun bangunan pada jenis pengerjaan borongan dengan jumlah empat tukang dan delapan kuli.



Pilih Team Tukang 1

Pilih Team Tukang 1 ▼

Pilih Team Tukang 2

Pilih Team Tukang 2 ▼

Pilih Team Tukang 3

Pilih Team Tukang 3 ▼

Pilih Team Tukang 4

Pilih Team Tukang 4 ▼

Simpan

Kembali

Gambar 3.84 Desain Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan

47. Desain Pilih Desainer Konsultan Desain Interior/Ekterior

Desain pilih desainer konsultan desain interior/eksterior merupakan halaman untuk melakukan pemilihan desainer dengan sesuai keahlian pada pemesanan konsultan desain interior/eksterior.



Gambar 3.85 Desain Pilih Desainer Konsultan Desain Interior/Ekterior

B. Desain *Output*

Desain *output* merupakan desain laporan yang dihasilkan oleh sistem jasa bangunan dari proses yang telah dilakukan dari beberapa layanan diantaranya: renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, sewa tukang dan kuli, dan pasang iklan gratis. Desain *output* merupakan bagian yang diutamakan oleh sistem jasa bangunan dan digunakan oleh pengguna Aplikasi Jasa Bangunan, karena tujuan utama dalam pengguna sistem pemasaran digital merupakan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan oleh CV Tirto Ardhi dengan mudah dan akurat. Berikut ini dijelaskan gambaran dari desain *output* yang dihasilkan oleh aplikasi jasa bangunan pada CV Tirto Ardi berbasis *web*.

1. Desain Laporan Perjanjian Layanan

Desain laporan perjanjian layanan merupakan laporan perjanjian renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, dan sewa tukang dan kuli yang digunakan untuk pegangan pelanggan dan perusahaan. Pada laporan perjanjian layanan terdapat data pelanggan yaitu: data nama pelanggan, data telpon pelanggan, data provinsi pelanggan, data kota pelanggan, dan data alamat pelanggan.



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax: (031) 8830700 HP: 081331671288, 081803034990
 E-mail: tirtto_ardhi_properti@yahoo.com

Surat Perjanjian Layanan Jasa

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

Data pelanggan bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nama Pelanggan
 Telp : Telp Pelanggan
 Kota : Kota Pelanggan
 Provinsi : Provinsi Pelanggan
 Alamat : Alamat Pelanggan

Data Data CV Tirtto Ardhi di bawah ini:

Telp : Telp Perusahaan
 Kota : Kota Perusahaan
 Provinsi : Provinsi Perusahaan
 Alamat : Alamat Perusahaan

Kedua belah pihak telah sepakat melakukan Jenis Layanan atas Jenis Properti Nama Pelanggan dengan keterangan jenis layanan di bawah ini:

Kode Pemesanan :
Tanggal Pemesanan :
Tanggal Mulai :
Tanggal Akhir :
Jenis Properti :
Ruangan Properti :
Jenis Renovasi :

Isi Perjanjian:

1. Pelanggan membayar uang pemesanan renovasi properti senilai Nominal Biaya Layanan
2. Jika pelanggan tidak membayar dengan tunai maka harus melunasi sisa pembayaran jenis layanan yang telah dipesan
3. Perusahaan memilih tukang dan kuli untuk melakukan renovasi properti kepada pelanggan yang sesuai dari pemesanan

Demikian surat perjanjian ini dibuat, setelah dibaca, dipahami, dan dimengerti maka para pihak sepakat pada surat perjanjian ini tanpa usur paksaan dari pihak manapun.

Admin

Nama Admin

Gambar 3.86 Desain Laporan Perjanjian Layanan

2. Desain Laporan Selesai Perjanjian Layanan

Desain laporan selesai perjanjian layanan merupakan laporan untuk pelanggan dan perusahaan bahwa perusahaan telah melakukan proyek pemesanan dari pelanggan yang telah dipesan sesuai dari pemesanan pelanggan. Pada laporan selesai perjanjian layanan terdapat data pelanggan dan data perusahaan yang dimana kedua pihak telah menyelesaikan perjanjian tersebut.

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Surat Selesai Perjanjian Layanan Jasa

Data pelanggan bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nama Pelanggan
 Telp : Telp Pelanggan
 Kota : Kota Pelanggan
 Provinsi : Provinsi Pelanggan
 Alamat : Alamat Pelanggan

Data Data CV Tirta Ardhi di bawah ini:

Telp : Telp Perusahaan
 Kota : Kota Perusahaan
 Provinsi : Provinsi Perusahaan
 Alamat : Alamat Perusahaan

Kedua belah pihak telah sepakat melakukan Jenis Layanan atas Jenis Properti Nama Pelanggan dengan keterangan jenis layanan di bawah ini:

Kode Pemesanan :
 Tanggal Pemesanan :
 Tanggal Mulai :
 Tanggal Akhir :
 Jenis Properti :
 Ruangan Properti :
 Jenis Renovasi :

Isi Selesai Perjanjian:

1. Perusahaan telah menyelesaikan renovasi properti dengan tepat waktu
2. Perusahaan telah menyelesaikan renovasi properti sesuai dari pemesanan pelanggan

Demikian surat selesai perjanjian ini dibuat, setelah dibaca, dipahami, dan dimengerti maka para pihak sepakat dengan surat selesai perjanjian ini tanpa usur paksaan dari pihak manapun.

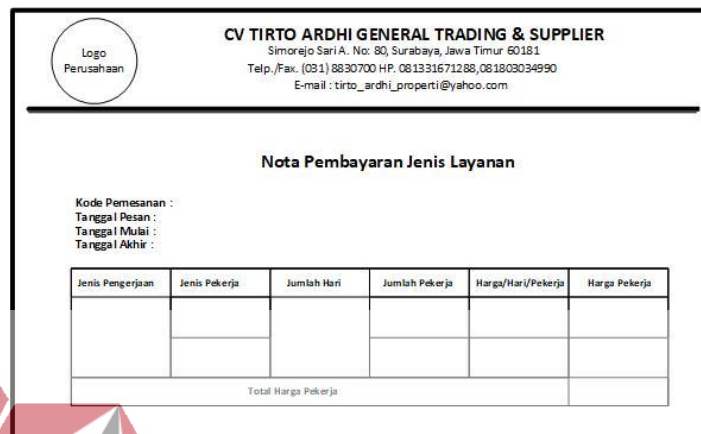
Admin

Nama Admin

Gambar 3.87 Desain Laporan Selesai Perjanjian Layanan

3. Desain Laporan Nota Pembayaran Layanan

Desain laporan nota pembayaran layanan merupakan laporan yang menjelaskan pembayaran detail dari pemesanan yang telah dipesan oleh pelanggan serta telah melakukan transaksi layanan tersebut.



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Nota Pembayaran Jenis Layanan

Kode Pemesanan :
 Tanggal Pesan :
 Tanggal Mulai :
 Tanggal Akhir :

Jenis Pengerjaan	Jenis Pekerja	Jumlah Hari	Jumlah Pekerja	Harga/Hari/Pekerja	Harga Pekerja
Total Harga Pekerja					

Gambar 3.88 Desain Laporan Nota Pembayaran Layanan

4. Desain Laporan Detail Renovasi

Desain layanan perperiode keluhan layanan merupakan laporan untuk mengetahui keluhan pelanggan terhadap layanan yang telah dipesan oleh pelanggan.



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Keluhan Pelanggan

Kode Keluhan :
 Tanggal Keluhan :
 Nama Pelanggan :
 Kode Pemesanan :
 Status Keluhan :
 Jenis Layanan :
 Jenis Keluhan :
 Isi Keluhan :
 Jawab Keluhan :

Halaman 1/5

Gambar 3.89 Desain Laporan Perperiode Keluhan Layanan

5. Desain Laporan Detail Renovasi

Desain laporan detail renovasi merupakan laporan yang menerangkan detail perpemesanan renovasi bangunan yang telah dipesan oleh pelanggan dan telah melakukan transaksi oleh pelanggan. Pada detail perpemesanan pelanggan dapat melihat pemesanan yang dipesan tersebut secara detail serta admin dan pimpinan juga dapat melihat pemesanan yang telah dipesan oleh pelanggan tersebut. Pelanggan, admin, dan pimpinan dapat melakukan pengunduhan laporan jika diperlukan.

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirtto_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Renovasi Properti

Kode Pemesanan :	Jenis Renovasi :
Tanggal Pemesanan :	Jenis Properti :
Tanggal Mulai :	Ruangan Properti :
Tanggal Akhir :	Status Pemesanan :
Provinsi :	Jenis Pengerjaan :
Kota :	Harga Renovasi :
Jenis Pembayaran :	Sisa Harga :
Jumlah Hari :	Catatan :
Tukang 1 :	
Tukang 2 :	

Gambar Permintaan Renovasi 1	Gambar Permintaan Renovasi 2

Gambar 3.90 Desain Detail Renovasi Bangunan

6. Desain Laporan Detail Bangun

Desain laporan detail bangun merupakan laporan yang menjelaskan tentang detail jasa bangun bangunan yang telah dipesan oleh pelanggan serta telah dilakukan pembayaran transaksi pemesanan yang telah dipesan oleh pelanggan. Pada laporan ini menjelaskan tentang pemesanan pelanggan dari layanan jasa bangun bangunan. Isi laporannya terdapat data pemesanan dan data tukang yang telah dipilih oleh perusahaan untuk mengatasi proyek jasa bangun bangunan

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax: (031) 8830700 HP: 081331671288, 081803034990
 E-mail: tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Bangun Properti

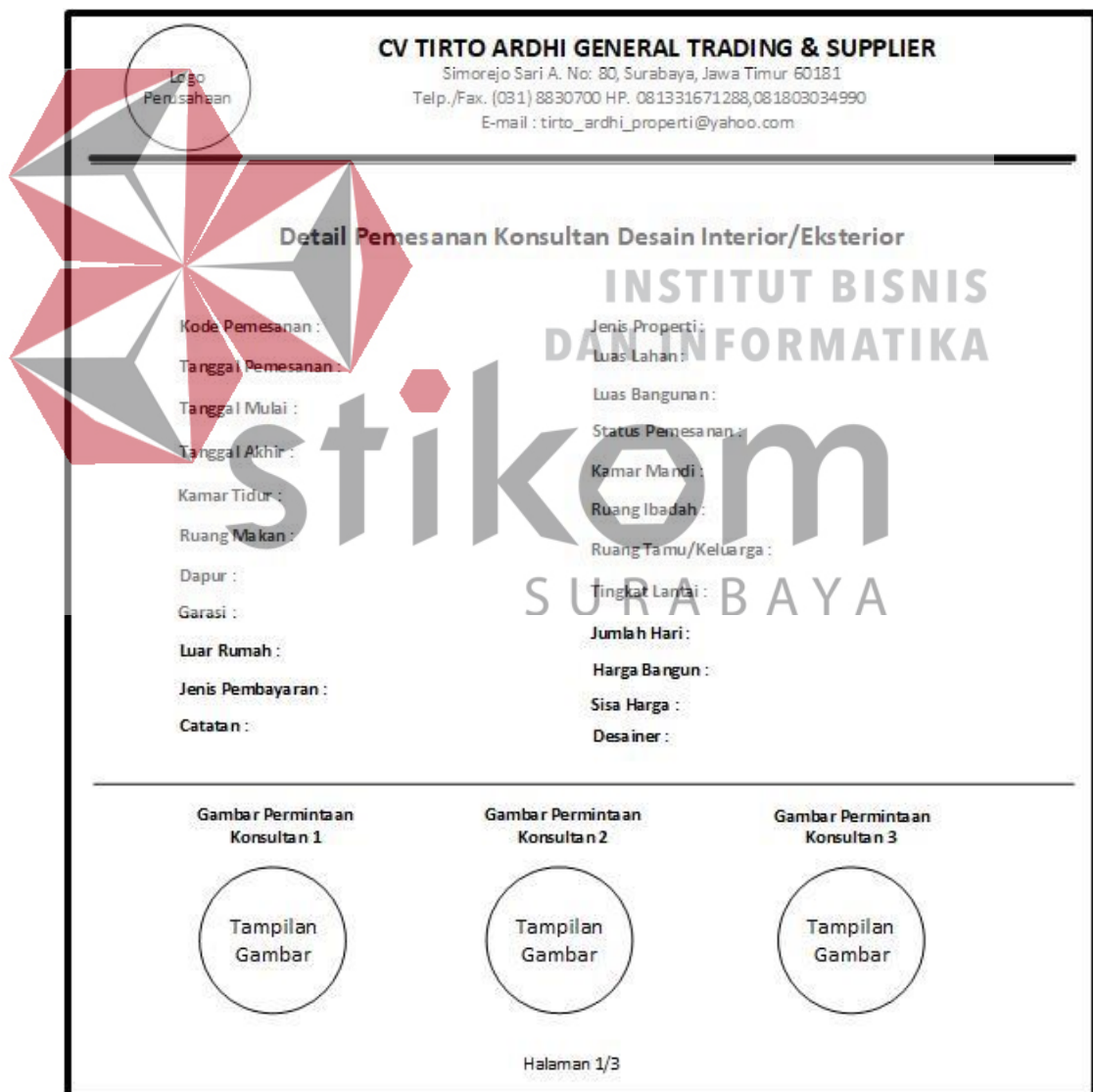
Kode Pemesanan :	Jenis Properti :
Tanggal Pemesanan :	Luas Lahan :
Tanggal Mulai :	Luas Bangunan :
Tanggal Akhir :	Status Pemesanan :
Jumlah Kamar Tidur :	Jumlah Kamar Mandi :
Jumlah Ruang Makan :	Jumlah Ruang Ibadah :
Jumlah Dapur :	Jumlah Ruang Tamu/Keluarga :
Jumlah Hari :	Jumlah Tingkat Lantai :
Jumlah Garasi :	Jenis Pengerjaan :
Provinsi :	Harga Bangun :
Kota :	Sisa Harga :
Jenis Pembayaran :	Catatan :
Jumlah Hari :	
Tukang 1 :	
Tukang 2 :	
Tukang 3 :	
Tukang 4 :	

Gambar Permintaan Bangun 1	Gambar Permintaan Bangun 2

Gambar 3.91 Desain Laporan Detail Jasa bangun bangunan

7. Desain Laporan Detail Konsultan

Desain laporan detail konsultan merupakan laporan yang menjelaskan tentang pemesanan konsultan desain interior/eksterior yang telah dipesan oleh pelanggan serta telah melakukan pembayaran kepada perusahaan pada laporan detail konsultan desain interior/eksterior memiliki data pada laporan tersebut yaitu data pemesanan dan data *desainer* yang akan mengatasi proyek konsultan desain interior/eksterior



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Konsultan Desain Interior/Eksterior

Kode Pemesanan :
Tanggal Pemesanan :
Tanggal Mulai :
Tanggal Akhir :
Kamar Tidur :
Ruang Makan :
Dapur :
Garasi :
Luar Rumah :
Jenis Pembayaran :
Catatan :

Jenis Properti :
Luas Lahan :
Luas Bangunan :
Status Pemesanan :
Kamar Mandi :
Ruang Ibadah :
Ruang Tamu/Keluarga :
Tingkat Lantai :
Jumlah Hari :
Harga Bangun :
Sisa Harga :
Desainer :

Gambar Permintaan Konsultan 1
 Tampilan Gambar

Gambar Permintaan Konsultan 2
 Tampilan Gambar

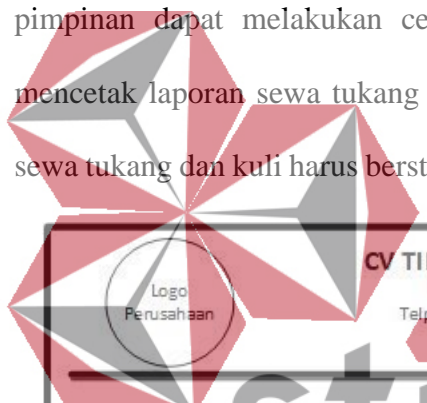
Gambar Permintaan Konsultan 3
 Tampilan Gambar

Halaman 1/3

Gambar 3.92 Desain Laporan Detail Konsultan

8. Desain Laporan Detail Sewa

Desain laporan detail sewa merupakan laporan yang menjelaskan tentang pemesanan sewa tukang dan kuli yang telah dipesan oleh pelanggan sesuai kebutuhan pelanggan. Pada laporan sewa tukang dan kuli pelanggan, admin, dan pimpinan dapat melihat data detail pemesanan sewa tukang dan kuli pelanggan yang telah dipesan dan telah melakukan pembayaran pemesanan sewa tukang dan kuli. Isi laporan sewa tukang dan kuli terdapat data pemesanan sewa tukang dan kuli serta data tukang yang telah dipilih oleh pelanggan. Pelanggan, admin, dan pimpinan dapat melakukan cetak laporan apabila memiliki kebutuhan untuk mencetak laporan sewa tukang dan kuli. Jika ingin melakukan cetak pemesanan sewa tukang dan kuli harus berstatus pemesanan terkonfirmasi jika ingin mencetak.



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No. 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirt_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Sewa Tukang dan Kuli

Kode Pemesanan :	Tanggal Pemesanan :
Tanggal Mulai :	Jumlah Hari :
Tanggal Akhir :	Status Pemesanan :
Provinsi :	Jenis Pengerjaan :
Kota :	Harga Sewa :
Jenis Pembayaran :	Sisa Harga :
Catatan :	
Tukang 1 : Tukang 2 : Tukang 3 : Tukang 4 : Tukang 5 : Tukang 6 :	

Gambar 3.93 Desain Laporan Detail Sewa

9. Desain Laporan Detail Iklan

Desain laporan detail iklan merupakan laporan pemasangan iklan yang telah dipesan oleh pelanggan serta dikonfirmasi oleh admin. Pada laporan detail iklan terdapat data iklan dan data gambar iklan yang akan dipublikasikan oleh admin. Pelanggan, admin, dan pimpinan dapat melihat laporan detail iklan yang telah dipesan oleh pelanggan serta telah dikonfirmasi oleh admin. Selain dilihat dapat dicetak laporan detail iklan jika ingin melakukan pencetakan pada laporan detail iklan.

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirt_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Pasang Iklan Properti

Kode Pemesanan : **Jenis Properti :**

Tanggal Pasang : **Luas Lahan :**

Jumlah Kamar Tidur : **Luas Bangunan :**

Jumlah Ruang Makan : **Status Pemesanan :**

Jumlah Dapur : **Jumlah Kamar Mandi :**

Jumlah Garasi : **Jumlah Ruang Ibadah :**

Provinsi : **Jumlah Ruang Tamu/Keluarga :**

Kota : **Jumlah Tingkat Lantai :**

Catatan :

Gambar Permintaan Iklan 1 **Gambar Permintaan Iklan 2** **Gambar Permintaan Iklan 3**

Tampilan Gambar **Tampilan Gambar** **Tampilan Gambar**

Gambar 3.94 Desain Laporan Detail Iklan



10. Desain Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi

Desain laporan perperiode pemesanan renovasi merupakan laporan yang telah dipesan oleh pelanggan dengan jumlah pemesanan yang banyak. Pelanggan, admin, dan pimpinan juga dapat mencari pemesanan dengan waktu tertentu atau dengan periode tertentu maka akan terlihat banyak dokumen pada pencarian dengan waktu tertentu. Pelanggan, admin, dan pimpinan dapat melakukan pencetakan laporan sesuai kebutuhan masing-masing.

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirtto_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pemesanan Renovasi Properti

Kode Pemesanan :	Jenis Renovasi :
Tanggal Pemesanan :	Jenis Properti :
Tanggal Mulai :	Ruangan Properti :
Tanggal Akhir :	Status Pemesanan :
Provinsi :	Jenis Pengerjaan :
Kota :	Harga Renovasi :
Jenis Pembayaran :	Sisa Harga :
Jumlah Hari :	Catatan :
Tukang 1 :	
Tukang 2 :	

<p>Gambar Permintaan Renovasi 1</p>  <p>Tampilan Gambar</p>	<p>Gambar Permintaan Renovasi 2</p>  <p>Tampilan Gambar</p>
--	---

Halaman 1/5

Gambar 3.95 Desain Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi

11. Desain Laporan Perperiode Bangun

Desain laporan perperiode pemesanan bangun merupakan laporan pemesanan jasa bangun bangunan yang telah dipesan banyak oleh pelanggan. Pada laporan perperiode bangun terdapat data pemesanan dan data tukang yang telah dipilih oleh admin serta terdapat banyak laporan yang terdapat di laporan perperiode pemesanan jasa bangun bangunan. Pelanggan, admin, dan pimpinan dapat memilih waktu tertentu untuk mencari laporan sesuai yang diharapkan serta dapat dicetak dengan sesuai kebutuhannya.

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pemesanan Bangun Properti

Logo Perusahaan

Kode Pemesanan :
 Tanggal Pemesanan :
 Tanggal Mulai :
 Tanggal Akhir :
 Jumlah Kamar Tidur :
 Jumlah Ruang Makan :
 Jumlah Dapur :
 Jumlah Hari :
 Jumlah Garasi :
 Provinsi :
 Kota :
 Jenis Pembayaran :
 Jumlah Hari :

Jenis Properti :
 Luas Lahan :
 Luas Bangunan :
 Status Pemesanan :
 Jumlah Kamar Mandi :
 Jumlah Ruang Ibadah :
 Jumlah Ruang Tamu/Keluarga :
 Jumlah Tingkat Lantai :
 Jenis Pengrajan :
 Harga Bangun :
 Sisa Harga :
 Catatan :

Gambar Permintaan Bangun 1

Tampilan Gambar

Gambar Permintaan Bangun 2

Tampilan Gambar

Halaman 1/5

Gambar 3.96 Desain Laporan Perperiode Pemesanan Bangun

12. Desain Laporan Perperiode Pemesanan Konsultan

Desain laporan perperiode pemesanan konsultan merupakan laporan pemesanan yang telah dipesan oleh pelanggan dengan jumlah yang banyak. Pada laporan pemesanan konsultan desain interior/eksterior terdapat data pemesanan serta data *desainer* yang akan mengerjakan pemesanan konsultan desain interior/eksterior. Pelanggan, admin, dan pimpinan dapat mencari laporan sesuai kebutuhan dengan memilih waktu atau periode tertentu untuk mendapatkan hasil laporan yang sesuai dan seperti yang diharapkannya.

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirtto_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pemesanan Konsultan Desain Interior/Eksterior

Kode Pemesanan :	Jenis Properti :
Tanggal Pemesanan :	Luas Lahan :
Tanggal Mulai :	Luas Bangunan :
Tanggal Akhir :	Status Pemesanan :
Kamar Tidur :	Kamar Mandi :
Ruang Makan :	Ruang Ibadah :
Dapur :	Ruang Tamu/Keluarga :
Garasi :	Tingkat Lantai :
Luar Rumah :	Jumlah Hari :
Jenis Pembayaran :	Harga Bangun :
Catatan :	Sisa Harga :
	Desainer :

Gambar Permintaan Konsultan 1	Gambar Permintaan Konsultan 2	Gambar Permintaan Konsultan 3
Tampilan Gambar	Tampilan Gambar	Tampilan Gambar

Halaman 1/15

Gambar 3.97 Desain Laporan Periode Pemesanan Konsultan

13. Desain Laporan Perperiode Pemesanan Sewa

Desain laporan perperiode pemesanan sewa merupakan laporan pemesanan sewa tukang dan kuli yang telah dipesan oleh pelanggan serta telah membayar pemesanan sewa tukang dan kuli. Pelanggan, admin, dan pimpinan dapat melihat data pemesanan sewa tukang dan kuli yang telah dipesan oleh pelanggan serta telah dibayar oleh pelanggan selain dilihat dapat dicetak sesuai waktu yang telah ditentukan atau periode tertentu. Pada laporan perperiode pemesanan sewa tukang dan kuli terdapat data pemesanan sewa tukang dan kuli yaitu: kode pemesanan, tanggal mulai, tanggal akhir, provinsi, kota, jenis pembayaran, tanggal pemesanan, jumlah hari, jenis pengerjaan, harga sewa, dan catatan. Selain data pemesanan sewa terdapat data tukang yang akan mengatasi pemesanan yang telah dipesan oleh pelanggan.



**INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA**

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax: (031) 8830700 HP: 031331671288, 081803034990
 E-mail: tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Logo Perusahaan

Detail Periode Pemesanan Sewa Tukang dan Kuli

Kode Pemesanan :	Tanggal Pemesanan :
Tanggal Mulai :	Jumlah Hari :
Tanggal Akhir :	Status Pemesanan :
Provinsi :	Jenis Pengerjaan :
Kota :	Harga Sewa :
Jenis Pembayaran :	Sisa Harga :
Catatan :	

Tukang 1 :
 Tukang 2 :
 Tukang 3 :
 Tukang 4 :
 Tukang 5 :
 Tukang 6 :

Halaman 1/5

Gambar 3.98 Desain Laporan Periode Pemesanan Sewa

14. Desain Laporan Perperiode Pemesanan Iklan

Desain laporan perperiode pemesanan iklan merupakan laporan pemesanan pasang iklan pelanggan dengan jumlah banyak. Laporan perperiode pemesanan pasang iklan gratis dapat dicari melalui waktu yang telah ditetapkan dari sesuai kebutuhan yang ada. Pada laporan perperiode pemesanan pasang iklan gratis dapat dilihat serta dapat dicetak oleh pelanggan, admin, dan pimpinan sesuai kebutuhan yang diinginkan. Isi laporan terdapat data iklan yang dipesan oleh pelanggan serta data gambar permintaan dari pelanggan.

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pemesanan Pasang Iklan Properti

Kode Pemesanan : _____ Jenis Properti : _____
 Tanggal Pasang : _____ Luas Lahan : _____
 Jumlah Kamar Tidur : _____ Luas Bangunan : _____
 Jumlah Ruang Makan : _____ Status Pemesanan : _____
 Jumlah Dapur : _____ Jumlah Kamar Mandi : _____
 Jumlah Garasi : _____ Jumlah Ruang ibadah : _____
 Provinsi : _____ Jumlah Ruang Tamu/Keluarga : _____
 Kota : _____ Jumlah Tingkat Lantai : _____
 Catatan : _____

Gambar Permintaan Iklan 1 **Gambar Permintaan Iklan 2** **Gambar Permintaan Iklan 3**

Tampilan Gambar Tampilan Gambar Tampilan Gambar

Halaman 1/5

Gambar 3.99 Desain Laporan Perperiode Pemesanan Iklan

15. Desain Laporan Perperiode Transaksi Histori

Desain laporan perperiode transaksi histori merupakan laporan untuk menerangkan semua transaksi yang telah dilakukan oleh pelanggan pada laporan tersebut pelanggan, admin, dan pimpinan dapat melihat laporan tersebut secara detail dari waktu ke waktu atau dari periode tertentu untuk mencari data transaksi histori pelanggan. Selain dapat melihat dapat juga mencetak laporan tersebut sesuai kebutuhan pelanggan atau admin ataupun pimpinan.

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirtto_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pemesanan Renovasi Properti

Kode Pemesanan :
Tanggal Pemesanan :
Tanggal Mulai :
Tanggal Akhir :
Provinsi :
Kota :
Jenis Pembayaran :
Jumlah Hari :
Tukang 1 :
Tukang 2 :

Jenis Renovasi :
Jenis Properti :
Ruangan Properti :
Status Pemesanan :
Jenis Pengerjaan :
Harga Renovasi :
Sisa Harga :
Catatan :

Gambar Permintaan Renovasi 1
 Tampilan Gambar

Gambar Permintaan Renovasi 2
 Tampilan Gambar

Halaman 1/30

Gambar 3.100 Desain Perperiode Histri Transaksi

3.2.21 Desain Uji Coba

Pengujian merupakan tahapan yang akan dilakukan untuk mengetahui fungsi dari setiap aplikasi jasa bangunan dapat berjalan lancar dan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan atau tidak serta tidak terdapat error saat aplikasi jasa bangunan dijalankan. Hasil dari pengujian aplikasi jasa bangunan dapat digunakan untuk keperluan evaluasi sebelum dilakukan implementasi. Proses pengujian yang dilakukan menggunakan *Black Box Testing* yaitu kegiatan untuk melakukan pengujian terhadap fungsi aplikasi jasa bangunan yang digunakan untuk membuktikan bahwa aplikasi sudah dibuat sesuai dengan kebutuhan.

1. Rancangan Daftar Pelanggan

Proses ini dilakukan untuk uji coba daftar pelanggan yang dimana orang umum ingin melakukan pendaftaran sebagai pelanggan. Berikut ini uji coba fungsi daftar pelanggan yang akan dilakukan.

Tabel 3.24 Desain Uji Coba Form Daftar Pelanggan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Mendeskripsikan <i>username</i> telah dipakai	<i>Username</i> yang telah dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Username</i> Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
2.	Mendeskripsikan <i>username</i> belum dipakai	<i>Username</i> yang belum dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Username</i> Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
3.	Mendeskripsikan <i>username</i> kosong	<i>Username</i> yang kosong	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Username</i> Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
4.	Mendeskripsikan kekuatan <i>password</i> tidak kuat atau <i>password</i> kosong	<i>Password</i> tidak mencapai 6 karakter	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Password</i> Tidak Kuat” ➤ <i>Password</i> Lemah (<i>Password</i> Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
5.	Mendeskripsikan kekuatan <i>password</i> lemah	<i>Password</i> telah mencapai 6 karakter atau lebih	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Password</i> Lemah <i>Password</i> Sedang (<i>Password</i> Terdiri dari Huruf dan Angka)”
6.	Mendeskripsikan kekuatan <i>password</i> sedang	<i>Password</i> telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Password</i> Sedang <i>Password</i> Kuat (<i>Password</i> Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
7.	Mendeskripsikan kekuatan <i>password</i> kuat	<i>Password</i> mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Password</i> Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
8.	Mendeskripsikan <i>email</i> telah dipakai	<i>Email</i> yang telah dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Email</i> Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
9.	Mendeskripsikan <i>email</i> belum dipakai	<i>Email</i> yang belum dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Email</i> Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
10.	Mendeskripsikan <i>email</i> kosong	<i>Email</i> yang kosong	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Email</i> Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
11.	Validasi <i>email</i>	<i>Email</i> yang tidak ada “@”	➤ Muncul notifikasi alert bahwa <i>email</i> harus ada karakter special “@” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
12.	Mendeskripsikan <i>username</i> yang belum dipakai dan <i>password</i>	<i>Username</i> yang belum dipakai dan <i>password</i> mencapai 6	➤ Muncul notifikasi alert “ <i>Username</i> Belum Dipakai” dan “ <i>Password</i> Lemah

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
	lemah dan <i>email</i> belum dipakai	karakter atau lebih dan <i>email</i> belum dipakai	<i>Password</i> Sedang (<i>Password</i> Terdiri dari Huruf dan Angka)” dan “ <i>Email</i> Belum Dipakai” ➤ Dapat daftar pelanggan baru

2. Rancangan *Login* Pengguna

Proses ini dilakukan untuk uji coba terhadap validasi terhadap akses pengguna yaitu: admin, pelanggan, pimpinan, tukang, dan desainer. Berikut ini uji coba fungsi *login* pengguna yang akan dilakukan.

Tabel 3.25 Desain Uji Coba Form Login Pengguna

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Mendeskripsikan <i>username</i> dan <i>password</i> milik pengguna yang valid	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang valid	Dapat mengakses Aplikasi Jasa Bangunan
2.	Mendeskripsikan <i>username</i> tersedia di <i>database</i>	<i>Username</i> yang tersedia di <i>database</i>	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “ <i>Username</i> Tersedia” ➤ Tidak dapat mengakses Aplikasi Jasa Bangunan
3.	Mendeskripsikan <i>username</i> tidak tersedia di <i>database</i>	<i>Username</i> yang tidak tersedia di <i>database</i>	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “ <i>Username</i> Tidak Tersedia” ➤ Tidak dapat mengakses Aplikasi Jasa Bangunan
4.	Mendeskripsikan <i>username</i> dan <i>password</i> milik pengguna yang tidak valid	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang tidak valid	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “ <i>Username</i> atau <i>Password</i> Tidak Sesuai!” ➤ Kembali ke halaman <i>login</i>
5.	Validasi data apabila input <i>username</i> atau <i>password</i> kosong	<i>Username</i> atau <i>password</i> yang kosong	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> pada setiap input untuk mengisi input yang kosong ➤ Tidak dapat mengakses Aplikasi Jasa Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
6.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman company profile

3. Rancangan Tambah Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah renovasi bangunan dan input yang ada di tambah renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi tambah renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.26 Desain Uji Coba Form Tambah Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data tambah renovasi bangunan yang kosong	jenis bangunan, ruangan bangunan, jenis renovasi, provinsi, kota, lokasi renovasi, gambar renovasi 1, gambar renovasi 2, jenis pengerjaan, jenis pembayaran, catatan renovasi yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> di setiap <i>input</i> untuk mengisi <i>input</i> yang kosong ➤ Tidak dapat tambah renovasi bangunan
2.	Validasi ukuran data gambar renovasi bangunan	gambar renovasi 1 atau gambar renovasi 2 yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat tambah renovasi bangunan
3.	Validasi ekstensi data gambar renovasi bangunan	gambar renovasi 1 atau gambar renovasi 2 yang ekstensinya bukan <i>JPG</i> atau <i>PNG</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (<i>PNG/JPG/JPEG</i>)” ➤ Tidak dapat tambah renovasi bangunan
4.	Validasi data tukang	Jenis pengerjaan yaitu borongan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Maaf Tukang Kami Kurang” ➤ Tidak dapat tambah renovasi bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
5.	Simpan data renovasi bangunan	jenis bangunan dan ruangan bangunan dan jenis renovasi dan provinsi dan kota dan lokasi renovasi atau jenis pengerjaan dan jenis pembayaran dan catatan renovasi terisi dan gambar renovasi 1 dan 2 dan terisi gambar berukuran Dibawah 2 Mb dan ekstensinya <i>JPG</i> atau <i>PNG</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat tambah renovasi bangunan
6.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

4. Rancangan Tambah Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah jasa bangun bangunan dan input yang ada di tambah jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi tambah jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.27 Desain Uji Coba Form Tambah Jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data tambah jasa bangun bangunan yang kosong	jenis bangunan atau luas lahan atau luas bangunan atau provinsi atau kota atau lokasi bangun atau gambar permintaan 1 atau gambar permintaan 2 atau kamar tidur atau kamar mandi atau tamu/keluarga atau ruang ibadah atau dapur atau ruang makan atau garasi atau tingkat lantai atau jenis pengerjaan atau	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> di setiap <i>input</i> untuk mengisi <i>input</i> yang kosong ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
		jenis pembayaran atau catatan bangun yang kosong	
2.	Validasi ukuran data gambar jasa bangun bangunan	gambar permintaan 1 atau gambar permintaan 2 yang ukurannya lebih dari 1 <i>Mb</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan
3.	Validasi ekstensi data gambar jasa bangun bangunan	gambar permintaan 1 atau gambar permintaan 2 yang ekstensinya bukan <i>JPG</i> atau <i>PNG</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (<i>PNG/JPG/JPEG</i>)” ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan
4.	Validasi data tukang	Jenis pengerjaan yaitu borongan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Maaf Tukang Kami Kurang” ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan
5.	Validasi data luas lahan	Luas lahan yaitu ≥ 100 atau ≤ 300	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> bahwa luas lahan harus ≥ 100 atau ≤ 300 ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan
6.	Validasi data luas bangunan	Luas bangunan yaitu ≥ 100 atau ≤ 300	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> bahwa luas bangunan harus ≥ 100 atau ≤ 300 ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
7.	Simpan data jasa bangun bangunan	Jenis bangunan dan luas lahan dan luas bangunan dan provinsi dan kota dan lokasi bangun dan kamar tidur dan kamar mandi dan tamu/keluarga dan ruang ibadah dan dapur dan ruang makan dan garasi dan tingkat lantai dan jenis pengerjaan dan jenis pembayaran dan catatan bangun terisi luas lahan atau luas bangunan lebih dari 100 atau sama dengan 100 dan kurang dari 300 atau sama dengan 300 dan gambar permintaan 1 dan 2 dan terisi gambar berukuran Dibawah 2 Mb dan ekstensinya <i>JPG</i> atau <i>PNG</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan!” ➤ Dapat tambah jasa bangun bangunan
8.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

5. Rancangan Tambah Konsultan Desain Interior/Ekterior

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah konsultan desain interior/ekterior dan input yang ada di tambah konsultan desain interior/ekterior. Berikut ini uji coba fungsi tambah konsultan desain interior/ekterior yang akan dilakukan.

Tabel 3.28 Desain Uji Coba Form Tambah Konsultan Desain Interior/Ekterior

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data tambah konsultan desain interior/eksterior yang kosong	jenis bangunan atau luas lahan atau luas bangunan atau jenis desain atau jenis pembayaran atau tingkat lantai atau gambar permintaan 1 atau 2 atau 3 atau catatan yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> di setiap <i>input</i> untuk mengisi <i>input</i> yang kosong ➤ Tidak dapat tambah konsultan desain interior/eksterior
2.	Validasi ukuran data gambar konsultan desain interior/eksterior	gambar permintaan 1 atau 2 atau 3 yang ukurannya lebih dari 1 <i>Mb</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 <i>Mb</i>!” ➤ Tidak dapat tambah konsultan desain interior/eksterior
3.	Validasi ekstensi data gambar konsultan desain interior/eksterior	gambar permintaan 1 atau 2 atau 3 yang ekstensinya bukan <i>JPG</i> atau <i>PNG</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (<i>PNG/JPG/JPEG</i>)” ➤ Tidak dapat tambah konsultan desain interior/eksterior
4.	Validasi data luas lahan	Luas lahan yaitu ≥ 100 atau ≤ 300	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> bahwa luas lahan harus ≥ 100 atau ≤ 300 ➤ Tidak dapat tambah konsultan desain interior/eksterior
5.	Validasi data luas bangunan	Luas bangunan yaitu ≥ 100 atau ≤ 300	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> bahwa luas bangunan harus ≥ 100 atau ≤ 300 ➤ Tidak dapat tambah konsultan desain interior/eksterior

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
6.	Simpan data konsultan desain interior/eksterior	Jenis bangunan dan luas lahan dan luas bangunan dan jenis desain dan jenis pembayaran dan tingkat lantai dan catatan terisi dan gambar permintaan 1 dan 2 dan 3 dan terisi gambar berukuran Dibawah 2 Mb dan ekstensinya <i>JPG</i> atau <i>PNG</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan!” ➤ Data dapat ditambah
7.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Kembali ke halaman sebelumnya

6. Rancangan Tambah Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah sewa tukang dan kuli dan input yang ada di tambah sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi tambah sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 3.29 Desain Uji Coba Form Tambah Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data sewa tukang dan kuli yang kosong	jumlah hari atau provinsi atau kota atau lokasi sewa tukang dan kuli atau team tukang 1 atau jenis pembayaran atau catatan yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert di setiap <i>input</i> untuk mengisi <i>input</i> yang kosong ➤ Tidak dapat tambah sewa tukang dan kuli
2.	Validasi data jumlah hari	Jumlah hari melebihi 370 hari	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert harus kurang atau sama dengan 370 hari ➤ Tidak dapat tambah sewa tukang dan kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
3.	Simpan data sewa tukang dan kuli	provinsi dan kota dan lokasi sewa tukang dan kuli dan team tukang 1 dan jenis pembayaran dan catatan terisi dan jumlah hari terisi tidak melebihi 370 hari	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan!” ➤ Dapat tambah sewa tukang dan kuli
4.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

7. Rancangan Tambah Pasang Iklan Gratis

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah pasang iklan gratis bangunan dan input yang ada di tambah pasang iklan gratis. Berikut ini uji coba fungsi tambah pasang iklan gratis yang akan dilakukan.

Tabel 3.30 Desain Uji Coba Form Tambah Pasang Iklan Gratis

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data tambah pasang iklan gratis yang kosong	jenis bangunan atau luas lahan atau luas bangunan atau nama apartemen atau luas ruangan apartemen atau provinsi atau kota atau harga jual atau lokasi bangun atau kamar tidur atau kamar mandi atau tamu/keluarga atau ruang ibadah atau dapur atau ruang makan atau garasi atau tingkat lantai atau tingkat lantai apartemen gambar permintaan 1 atau gambar permintaan 2 atau permintaan 3 atau atau catatan iklan yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert di setiap <i>input</i> untuk mengisi <i>input</i> yang kosong ➤ Tidak dapat tambah pasang iklan gratis

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
2.	Validasi ukuran data gambar pasang iklan gratis	gambar permintaan 1 atau 2 atau 3 yang ukurannya lebih dari 1 <i>Mb</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat tambah pasang iklan gratis
3.	Validasi ekstensi data gambar pasang iklan gratis	gambar permintaan 1 atau 2 atau 3 yang ekstensinya bukan <i>JPG</i> atau <i>PNG</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (<i>PNG/JPG/JPEG</i>)” ➤ Tidak dapat tambah pasang iklan gratis
4.	Validasi data luas lahan	Luas lahan yaitu ≥ 100 atau ≤ 500	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert bahwa luas lahan harus ≥ 0 atau ≤ 300 ➤ Tidak dapat tambah pasang iklan gratis
5.	Validasi data luas bangunan	Luas bangunan yaitu ≥ 100 atau ≤ 500	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert bahwa luas bangunan harus ≥ 100 atau ≤ 500 ➤ Tidak dapat tambah pasang iklan gratis
6.	Simpan data pasang iklan gratis	jenis bangunan dan luas lahan dan luas bangunan atau nama apartemen dan luas ruangan apartemen dan provinsi dan kota dan harga jual dan lokasi bangun dan kamar tidur dan kamar mandi dan tamu/keluarga dan ruang ibadah dan dapur dan ruang makan dan garasi atau tingkat lantai dan tingkat lantai apartemen dan catatan iklan terisi luas lahan atau luas bangunan lebih dari 100 atau sama	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan!” ➤ Dapat tambah pasang iklan gratis

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
		dengan 100 dan kurang dari 500 atau sama dengan 500 dan gambar permintaan 1 dan 2 dan 3 dan terisi gambar berukuran Dibawah 2 Mb dan ekstensinya <i>JPG</i> atau <i>PNG</i>	
7.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

8. Rancangan Tambah Keluhan Layanan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah keluhan layanan dan input yang ada di tambah keluhan layanan. Berikut ini uji coba fungsi tambah keluhan layanan yang akan dilakukan.

Tabel 3.31 Desain Uji Coba Form Tambah Keluhan Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data keluhan layanan yang kosong	Jenis keluhan atau isi keluhan yang kosong	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> setiap <i>input</i> yang kosong untuk diisi <i>inputnya</i> ➤ Tidak dapat tambah keluhan layanan
2.	Simpan data keluhan layanan	Jenis keluhan dan isi keluhan yang terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan!” ➤ Dapat tambah keluhan layanan
3.	Mendesripsikan <i>username</i> telah dipakai	<i>Username</i> yang telah dipakai	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “ <i>Username</i> Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
4.	Mendeskripsikan <i>username</i> belum dipakai	<i>Username</i> yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Username Belum Dipakai</i>” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
5.	Mendeskripsikan <i>username</i> kosong	<i>Username</i> yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Username Harus Terisi</i>” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
6.	Mendeskripsikan kekuatan <i>password</i> tidak kuat atau <i>password</i> kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Password Tidak Kuat</i>” ➤ <i>Password</i> Lemah (<i>Password</i> Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
7.	Mendeskripsikan kekuatan <i>password</i> lemah	<i>Password</i> telah mencapai 6 karakter atau lebih	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Password Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)</i>”
8.	Mendeskripsikan kekuatan <i>password</i> sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)</i>” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
9.	Mendeskripsikan kekuatan <i>password</i> kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Password Kuat</i>” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
10.	Mendeskripsikan <i>email</i> telah dipakai	<i>Email</i> yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Email</i> Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
11.	Mendeskripsikan <i>email</i> belum dipakai	<i>Email</i> yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Email</i> Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
12.	Mendeskripsikan <i>email</i> kosong	<i>Email</i> yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Email</i> Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
13.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

9. Rancangan Ubah Profil

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di ubah profil dan input yang ada di ubah profil. Berikut ini uji coba fungsi ubah profil yang akan dilakukan.

Tabel 3.32 Desain Uji Coba Form Ubah Profil

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data ubah profil yang kosong	Nama pelanggan atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat ubah profil
2.	Validasi ukuran data gambar profil	gambar profil yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!”

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
			➤ Tidak dapat ubah profil
3.	Validasi ekstensi data gambar profil	gambar profil yang ekstensinya bukan <i>JPG</i> atau <i>PNG</i>	➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (<i>PNG/JPG/JPEG</i>)” ➤ Tidak dapat ubah profil
4.	Mendesripsikan <i>username</i> telah dipakai	<i>Username</i> yang telah dipakai	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “ <i>Username</i> Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
5.	Mendesripsikan <i>username</i> belum dipakai	<i>Username</i> yang belum dipakai	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “ <i>Username</i> Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
6.	Mendesripsikan <i>username</i> kosong	<i>Username</i> yang kosong	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “ <i>Username</i> Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
7.	Mendesripsikan kekuatan <i>password</i> tidak kuat atau <i>password</i> kosong	<i>Password</i> tidak mencapai 6 karakter	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “ <i>Password</i> Tidak Kuat” ➤ <i>Password</i> Lemah (<i>Password</i> Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
8.	Mendesripsikan kekuatan <i>password</i> lemah	<i>Password</i> telah mencapai 6 karakter atau lebih	➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “ <i>Password</i> Lemah <i>Password</i> Sedang (<i>Password</i> Terdiri dari Huruf dan Angka)”

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
9.	Mendesripsikan kekuatan <i>password</i> sedang	<i>Password</i> telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)</i>” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
10.	Mendesripsikan kekuatan <i>password</i> kuat	<i>Password</i> mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Password Kuat</i>” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
11.	Mendesripsikan <i>email</i> telah dipakai	<i>Email</i> yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Email Telah Dipakai</i>” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
12.	Mendesripsikan <i>email</i> belum dipakai	<i>Email</i> yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Email Belum Dipakai</i>” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
13.	Mendesripsikan <i>email</i> kosong	<i>Email</i> yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi <i>alert</i> “<i>Email Harus Terisi</i>” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
14.	Validasi <i>email</i>	<i>Email</i> yang tidak ada “@”	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul ntifikasi <i>alert</i> bahwa <i>email</i> harus ada karakter special “@” ➤ Tidak dapat ubah profil
15.	Ubah profil	Nama pelanggan dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat ubah profil

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
		dan nama bank dan rekening yang terisi	

10. Rancangan Tambah Pelanggan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah pelanggan dan input yang ada di tambah pelanggan. Berikut ini uji coba fungsi tambah pelanggan yang akan dilakukan.

Tabel 3.33 Desain Uji Coba Form Tambah Pelanggan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data tambah pelanggan yang kosong	Password atau nama pelanggan atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening atau foto yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat tambah pelanggan
2.	Validasi ukuran data gambar pelanggan	gambar pelanggan yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!" ➤ Tidak tambah pelanggan
3.	Validasi ekstensi data gambar pelanggan	Gambar pelanggan yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)" ➤ Tidak tambah pelanggan
4.	Mendesripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	➤ Muncul notifikasi alert "Username Telah Dipakai"

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
			➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
5.	Mendeskripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
6.	Mendeskripsikan username kosong	Username yang kosong	➤ Muncul notifikasi alert “Username Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
7.	Mendeskripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	➤ Muncul notifikasi alert ”Password Tidak Kuat ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
8.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih	➤ Muncul notifikasi alert “Password Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)”
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	➤ Muncul notifikasi alert “Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
10	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	➤ Muncul notifikasi alert “Password Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
11.	Mendeskripsikan email telah dipakai	Email yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
12.	Mendeskripsikan email belum dipakai	Email yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
13.	Mendeskripsikan email kosong	Email yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
14.	Validasi email	Email yang tidak ada “@”	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul ntifikasi alert bahwa email harus ada karakter special “@” ➤ Tidak tambah pelanggan
15.	Tambah pelanggan	Password dan nama pelanggan dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening dan foto yang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat tambah pelanggan
16.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

11. Rancangan Tambah Tukang

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tamb tambah tukang dan input yang ada di tambah tukang. Berikut ini uji coba fungsi tambah tukang yang akan dilakukan.

Tabel 3.34 Desain Uji Coba Form Tambah Tukang

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data tambah tukang yang kosong	Password atau nama tukang atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening atau foto atau team tukang yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat tambah tukang
2.	Validasi ukuran data gambar tukang	gambar tukang yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!" ➤ Tidak tambah tukang
3.	Validasi ekstensi data gambar tukang	Gambar tukang yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)" ➤ Tidak tambah tukang ➤ Muncul notifikasi alert
4.	Mendeskripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ "Username Telah Dipakai" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
5.	Mendeskripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert "Username Belum Dipakai" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
6.	Mendeskripsikan username kosong	Username yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert "Username Harus Terisi" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
7.	Mendeskripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert "Password Tidak Kuat" ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)"

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
			➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
8.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih	➤ Muncul notifikasi alert "Password Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)"
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	➤ Muncul notifikasi alert "Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
10.	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	➤ Muncul notifikasi alert "Password Kuat" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
11.	Tambah tukang	Password dan nama tukang dan username dan telpn atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening dan foto dan team tukang yang terisi	➤ Muncul notifikasi "Data Tersimpan" ➤ Dapat tambah tukang
12.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

12. Rancangan Ubah Tukang

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tamb ubah tukang dan input yang ada di ubah tukang. Berikut ini uji coba fungsi ubah tukang yang akan dilakukan.

Tabel 3.35 Desain Uji Coba Form Ubah Tukang

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data ubah tukang yang kosong	Nama tukang atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau team tukang atau rekening yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat ubah tukang
2.	Validasi ukuran data gambar tukang	gambar tukang yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat ubah tukang
3.	Validasi ekstensi data gambar tukang	gambar tukang yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat ubah tukang
4.	Mendesripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
5.	Mendesripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
6.	Mendesripsikan username kosong	Username yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
7.	Mendesripsikan kekuatan password tidak	Password tidak mencapai 6 karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Tidak Kuat

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
	kuat atau password kosong		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
8.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)”
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
10.	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
11.	Ubah tukang	Nama tukang dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan team tukang dan rekening yang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat ubah tukang
12.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

13. Rancangan Tambah Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah kuli dan input yang ada di tambah kuli. Berikut ini uji coba fungsi tambah kuli yang akan dilakukan.

Tabel 3.36 Desain Uji Coba Form Tambah Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data tambah kuli yang kosong	Password atau nama kuli atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening atau foto atau team tukang yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat tambah kuli
2.	Validasi ukuran data gambar kuli	gambar kuli yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak tambah kuli
3.	Validasi ekstensi data gambar kuli	Gambar kuli yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak tambah kuli
4.	Tambah kuli	Password dan nama kuli dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening dan foto dan team tukang yang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat tambah kuli
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

14. Rancangan Ubah Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di ubah kuli dan input yang ada di ubah kuli. Berikut ini uji coba fungsi ubah kuli yang akan dilakukan.

Tabel 3.37 Desain Uji Coba Form Ubah Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data ubah kuli yang kosong	Nama kuli atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau	➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
		kota atau nama bank atau rekening yang kosong	kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat ubah kuli
2.	Validasi ukuran data gambar kuli	gambar kuli yang ukurannya lebih dari 1 Mb	➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat ubah kuli
3.	Validasi ekstensi data gambar kuli	gambar kuli yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat ubah kuli
4.	Ubah kuli	Nama kuli dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan team tukang dan rekening yang terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat ubah kuli
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

15. Rancangan Tambah Desainer

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah desainer dan input yang ada di tambah desainer. Berikut ini uji coba fungsi tambah desainer yang akan dilakukan.

Tabel 3.38 Desain Uji Coba Form Tambah Desainer

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data tambah desainer yang kosong	Password atau nama desainer atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank	➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat tambah desainer

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
		atau rekening atau foto yang kosong	
2.	Validasi ukuran data gambar desainer	gambar desainer yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak tambah desainer
3.	Validasi ekstensi data gambar desainer	Gambar desainer yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak tambah desainer
4.	Mendeskripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
5.	Mendeskripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
6.	Mendeskripsikan username kosong	Username yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
7.	Mendeskripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Tidak Kuat ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
8.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)”
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Sedang Password Kuat

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
		lebih dan terdapat karakter angka	(Password Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
10.	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	➤ Muncul notifikasi alert “Password Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
11.	Mendeskripsikan email telah dipakai	Email yang telah dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “Email Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
12.	Mendeskripsikan email belum dipakai	Email yang belum dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “Email Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
13.	Mendeskripsikan email kosong	Email yang kosong	➤ Muncul notifikasi alert “Email Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
14.	Validasi email	Email yang tidak ada “@”	➤ Muncul ntifikasi alert bahwa email harus ada karakter special “@” ➤ Tidak tambah desainer
15.	Tambah desainer	Password dan nama desainer dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening dan foto yang terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat tambah desainer
16.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

16. Rancangan Ubah Desainer

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di ubah desainer dan input yang ada di ubah desainer. Berikut ini uji coba fungsi ubah desainer yang akan dilakukan.

Tabel 3.39 Desain Uji Coba Form Ubah Desainer

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data ubah desainer yang kosong	Nama desainer atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat ubah desainer
2.	Validasi ukuran data gambar desainer	gambar desainer yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat ubah desainer
3.	Validasi ekstensi data gambar desainer	gambar desainer yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat ubah desainer
4.	Mendesripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
5.	Mendesripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
6.	Mendeskripsikan username kosong	Username yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
7.	Mendeskripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert ”Password Tidak Kuat ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
8.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)”
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
10.	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
11.	Mendeskripsikan email telah dipakai	Email yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
12.	Mendeskripsikan email belum dipakai	Email yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Belum Dipakai”

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
			➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
13.	Mendeskripsikan email kosong	Email yang kosong	➤ Muncul notifikasi alert “Email Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru
14.	Validasi email	Email yang tidak ada “@”	➤ Muncul notifikasi alert bahwa email harus ada karakter special “@” ➤ Tidak dapat ubah desainer
15.	Ubah desainer	Nama desainer dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening yang terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat ubah desainer
16.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

17. Rancangan Jawab Keluhan Layanan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di jawab keluhan layanan dan input yang ada di jawab keluhan layanan. Berikut ini uji coba fungsi jawab keluhan layanan yang akan dilakukan.

Tabel 3.40 Desain Uji Coba Form Jawab Keluhan Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data jawab keluhan layanan	jawab kosong	➤ Muncul notifikasi input jawab yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat jawab keluhan layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
2.	Simpan jawab keluhan layanan	Jawab terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat jawab keluhan layanan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

18. Rancangan Chat Forum Desainer

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di chat forum desainer dan input yang ada di chat forum desainer. Berikut ini uji coba fungsi chat forum desainer yang akan dilakukan.

Tabel 3.41 Desain Uji Coba Form Chat Forum Desainer

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data chat forum desainer	Chat kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Mohon Diisi Data Chatnya” ➤ Tidak dapat chat forum desainer
2.	Simpan chat forum desainer	Chat terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Langsung menampilkan chatnya ➤ Dapat chat forum desainer
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

19. Rancangan Transfer Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer renovasi bangunan dan input yang ada di transfer renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi transfer renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.42 Desain Uji Coba Form Transfer Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data transfer renovasi bangunan	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
			➤ Tidak dapat transfer renovasi bangunan
2.	Validasi ukuran data gambar transfer renovasi bangunan	gambar transfer renovasi ukurannya lebih dari 1 Mb	➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat transfer renovasi bangunan
3.	Validasi ekstensi data gambar transfer renovasi bangunan	gambar transfer renovasi ekstensinya bukan JPG atau PNG	➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat transfer renovasi bangunan
4.	Simpan transfer renovasi bangunan	File unggah terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer renovasi bangunan
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

20. Rancangan Transfer Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer jasa bangun bangunan dan input yang ada di transfer jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi transfer jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.43 Desain Uji Coba Form Transfer Jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data transfer jasa bangun bangunan	File unggah kosong	➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer jasa bangun bangunan
2.	Validasi ukuran data gambar transfer jasa bangun bangunan	gambar transfer bangun	➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!”

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
		ukurannya lebih dari 1 Mb	➤ Tidak dapat transfer jasa bangun bangunan
3.	Validasi ekstensi data transfer gambar jasa bangun bangunan	gambar transfer bangun ekstensinya bukan JPG atau PNG	➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat transfer jasa bangun bangunan
4.	Simpan transfer jasa bangun bangunan	File unggah terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer jasa bangun bangunan
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

21. Rancangan Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer konsultan desain interior/eksterior. Pada input yang ada di transfer konsultan desain interior/eksterior. Berikut ini uji coba fungsi transfer konsultan desain interior/eksterior yang akan dilakukan.

Tabel 3.44 Desain Uji Coba Form Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data transfer konsultan desain interior/eksterior	File unggah kosong	➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak transfer konsultan desain interior/eksterior
2.	Validasi ukuran data transfer gambar konsultan desain interior/eksterior	gambar transfer konsultan desain interior/eksterior ukurannya lebih dari 1 Mb	➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat transfer konsultan desain interior/eksterior

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
3.	Validasi ekstensi data transfer gambar konsultan desain interior/eksterior	gambar konsultan desain interior/eksterior ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat transfer konsultan desain interior/eksterior
4.	Simpan transfer konsultan desain interior/eksterior	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer konsultan desain interior/eksterior
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

22. Rancangan Transfer Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer sewa tukang dan kuli dan input yang ada di transfer sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi transfer sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 3.45 Desain Uji Coba Form Transfer Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data transfer sewa tukang dan kuli	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer sewa tukang dan kuli
2.	Validasi ukuran data transfer gambar sewa tukang dan kuli	gambar transfer sewa tukang dan kuli ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat transfer sewa tukang dan kuli
3.	Validasi ekstensi data gambar sewa tukang dan kuli	gambar transfer sewa tukang dan kuli ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat transfer sewa tukang dan kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
4.	Simpan transfer sewa tukang dan kuli	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer sewa tukang dan kuli
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

23. Rancangan Konfirmasi Transfer Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi transfer renovasi bangunan dan input yang ada di konfirmasi transfer renovasi bangunan.

Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi transfer renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.46 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Batal transfer renovasi bangunan	Tombol batal	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat batal transfer renovasi bangunan
2.	Konfirmasi transfer renovasi bangunan	Tombol konfirmasi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi transfer renovasi bangunan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

24. Rancangan Konfirmasi Transfer Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi transfer jasa bangun bangunan dan input yang ada di konfirmasi transfer jasa bangun bangunan.

Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi transfer jasa bangun bangunan iner yang akan dilakukan.

Tabel 3.47 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Batal transfer jasa bangun bangunan	Tombol batal	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat batal transfer jasa bangun bangunan
2.	Konfirmasi transfer jasa bangun bangunan	Tombol konfirmasi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi transfer jasa bangun bangunan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

25. Rancangan Konfirmasi Transfer Konsultan Desain

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi transfer konsultan desain dan input yang ada di konfirmasi transfer konsultan desain. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi transfer konsultan desain yang akan dilakukan.

Tabel 3.48 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Batal transfer konsultan desain	Tombol batal	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat batal transfer konsultan desain
2.	Konfirmasi transfer konsultan desain	Tombol konfirmasi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi transfer konsultan desain
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

26. Rancangan Konfirmasi Transfer Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi transfer sewa tukang dan kuli dan input yang ada di konfirmasi transfer sewa tukang dan

kuli. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi transfer sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 3.49 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Batal transfer sewa tukang dan kuli	Tombol batal	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat batal transfer sewa tukang dan kuli
2.	Konfirmasi transfer sewa tukang dan kuli	Tombol konfirmasi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi transfer sewa tukang dan kuli
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

27. Rancangan Sisa Transfer Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di sisa transfer renovasi bangunan dan input yang ada di sisa transfer renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi sisa transfer renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.50 Desain Uji Coba Form Sisa Transfer Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data sisa transfer renovasi bangunan	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat sisa transfer renovasi bangunan
2.	Validasi ukuran data gambar sisa transfer renovasi bangunan	gambar sisa transfer renovasi ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat sisa transfer renovasi bangunan
3.	Validasi ekstensi data gambar sisa	gambar sisa transfer renovasi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)”

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
	transfer renovasi bangunan	ekstensinya bukan JPG atau PNG	➤ Tidak dapat sisa transfer renovasi bangunan
4.	Simpan sisa transfer renovasi bangunan	File unggah terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat sisa transfer renovasi bangunan
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

28. Rancangan Sisa Transfer Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di sisa transfer jasa bangun bangunan dan input yang ada di sisa transfer jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi sisa transfer jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.51 Desain Uji Coba Form Sisa Transfer Jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data sisa transfer jasa bangun bangunan	File unggah kosong	➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat sisa transfer jasa bangun bangunan
2.	Validasi ukuran data gambar sisa transfer jasa bangun bangunan	gambar sisa transfer bangun ukurannya lebih dari 1 Mb	➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat sisa transfer jasa bangun bangunan
3.	Validasi ekstensi data gambar sisa transfer jasa bangun bangunan	gambar sisa transfer bangun ekstensinya bukan JPG atau PNG	➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat sisa transfer jasa bangun bangunan
4.	Simpan sisa transfer jasa	File unggah terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat sisa transfer jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
	bangun bangunan		
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

29. Rancangan Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di sisa transfer konsultan desain interior/eksterior dan input yang ada di sisa transfer konsultan desain interior/eksterior. Berikut ini uji coba fungsi sisa transfer konsultan desain interior/eksterior yang akan dilakukan.

Tabel 3.52 Desain Uji Coba Form Sisa Transfer Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data sisa transfer konsultan desain	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat sisa transfer konsultan desain
2.	Validasi ukuran data gambar sisa transfer konsultan desain	gambar sisa transfer konsultan desain ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat sisa transfer konsultan desain
3.	Validasi ekstensi data gambar sisa transfer konsultan desain	gambar sisa transfer konsultan desain ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat sisa transfer konsultan desain
4.	Simpan sisa transfer konsultan desain	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat sisa transfer konsultan desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

30. Rancangan Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di sisa transfer sewa tukang dan kuli dan input yang ada di sisa transfer sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi sisa transfer sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 3.53 Desain Uji Coba Form Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data sisa transfer sewa tukang dan kuli	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat sisa transfer sewa tukang dan kuli
2.	Validasi ukuran data gambar sisa transfer sewa tukang dan kuli	gambar sisa transfer sewa tukang dan kuli ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat sisa transfer sewa tukang dan kuli
3.	Validasi ekstensi data gambar sisa transfer sewa tukang dan kuli	gambar sisa transfer sewa tukang dan kuli ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat sisa transfer sewa tukang dan kuli
4.	Simpan sisa transfer sewa tukang dan kuli	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat sisa transfer sewa tukang dan kuli
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

31. Rancangan Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan dan input yang ada di konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.54 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Batal sisa transfer renovasi bangunan	Tombol batal	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat batal sisa transfer renovasi bangunan
2.	Konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan	Tombol konfirmasi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

32. Rancangan Konfirmasi Sisa Transfer Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan dan input yang ada di konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.55 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Jasa bangun

bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Batal sisa transfer jasa bangun bangunan	Tombol batal	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat batal sisa transfer jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
2.	Konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan	Tombol konfirmasi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

33. Rancangan Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi sisa transfer konsultan desain dan input yang ada di konfirmasi sisa transfer konsultan desain. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi sisa transfer konsultan desain yang akan dilakukan.

Tabel 3.56 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Batal sisa transfer konsultan desain	Tombol batal	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat batal sisa transfer konsultan desain
2.	Konfirmasi sisa transfer konsultan desain	Tombol konfirmasi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi sisa transfer konsultan desain
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

34. Rancangan Konfirmasi Sisa Transfer Sewa

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi sisa transfer sewa dan input yang ada di konfirmasi sisa transfer sewa. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi sisa transfer sewa yang akan dilakukan.

Tabel 3.57 Desain Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Sewa

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Batal sisa transfer sewa tukang dan kuli	Tombol batal	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat batal sisa transfer sewa tukang dan kuli
2.	Konfirmasi sisa transfer sewa tukang dan kuli	Tombol konfirmasi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi sisa transfer sewa tukang dan kuli
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

35. Rancangan Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pengembalian uang renovasi bangunan dan input yang ada di pengembalian uang renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi pengembalian uang renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.58 Desain Uji Coba Form Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data pengembalian uang renovasi bangunan	Alasan kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input alasan yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pengembalian uang renovasi bangunan
2.	Simpan pengembalian uang renovasi bangunan	Alasan terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pengembalian uang renovasi bangunan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

36. Rancangan Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pengembalian uang jasa bangun bangunan dan input yang ada di pengembalian uang jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi pengembalian uang jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.59 Desain Uji Coba Form Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data pengembalian uang jasa bangun bangunan	Alasan kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input alasan yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pengembalian uang jasa bangun bangunan
2.	Simpan pengembalian uang jasa bangun bangunan	Alasan terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pengembalian uang jasa bangun bangunan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

37. Rancangan Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pengembalian uang konsultan desain interior/eksterior dan input yang ada di pengembalian uang konsultan desain interior/eksterior. Berikut ini uji coba fungsi pengembalian uang konsultan desain interior/eksterior yang akan dilakukan.

Tabel 3.60 Desain Uji Coba Form Pengembalian Uang Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data pengembalian uang konsultan desain interior/eksterior	Alasan kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input alasan yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pengembalian uang konsultan desain interior/eksterior

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
2.	Simpan pengembalian uang konsultan desain interior/eksterior	Alasan terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pengembalian uang konsultan desain interior/eksterior
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

38. Rancangan Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pengembalian uang sewa tukang dan kuli dan input yang ada di pengembalian uang sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi pengembalian uang sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 3.61 Desain Uji Coba Form Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data pengembalian uang sewa tukang dan kuli	Alasan kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input alasan yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pengembalian uang sewa tukang dan kuli
2.	Simpan pengembalian uang sewa tukang dan kuli	Alasan terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pengembalian uang sewa tukang dan kuli
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

39. Rancangan Transfer Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer pengembalian uang renovasi bangunan dan input yang ada di transfer pengembalian uang renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi transfer pengembalian uang renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.62 Desain Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Renovasi
Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data transfer pengembalian uang renovasi bangunan	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang renovasi bangunan
2.	Validasi ukuran data gambar pengembalian uang renovasi bangunan	gambar pengembalian uang renovasi bangunan ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat pengembalian uang renovasi bangunan
3.	Validasi ekstensi data gambar pengembalian uang renovasi bangunan	gambar pengembalian uang renovasi bangunan ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat pengembalian uang renovasi bangunan
4.	Simpan transfer pengembalian uang renovasi bangunan	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer pengembalian uang renovasi bangunan
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

40. Rancangan Transfer Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan dan input yang ada di transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 3.63 Desain Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Jasa bangun
bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan
2.	Validasi ukuran data gambar pengembalian uang jasa bangun bangunan	gambar pengembalian uang jasa bangun bangunan ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat pengembalian uang jasa bangun bangunan
3.	Validasi ekstensi data gambar pengembalian uang jasa bangun bangunan	gambar pengembalian uang jasa bangun bangunan ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat pengembalian uang jasa bangun bangunan
4.	Simpan transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

41. Rancangan Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer pengembalian uang konsultan desain dan input yang ada di transfer pengembalian uang konsultan

desain. Berikut ini uji coba fungsi transfer pengembalian uang konsultan desain yang akan dilakukan.

Tabel 3.64 Desain Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data transfer pengembalian uang konsultan desain	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang konsultan desain
2.	Validasi ukuran data gambar pengembalian uang konsultan desain	gambar pengembalian uang konsultan desain ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat pengembalian uang konsultan desain
3.	Validasi ekstensi data gambar pengembalian uang konsultan desain	gambar pengembalian uang konsultan desain ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat pengembalian uang konsultan desain
4.	Simpan transfer pengembalian uang konsultan desain	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer pengembalian uang konsultan desain
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

42. Rancangan Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli dan input yang ada di transfer pengembalian uang sewa

tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 3.65 Desain Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli
2.	Validasi ukuran data gambar pengembalian uang sewa tukang dan kuli	gambar pengembalian uang sewa tukang dan kuli ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat pengembalian uang sewa tukang dan kuli
3.	Validasi ekstensi data gambar pengembalian uang sewa tukang dan kuli	gambar pengembalian uang sewa tukang dan kuli ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat pengembalian uang sewa tukang dan kuli
4.	Simpan transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

43. Rancangan Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pilih tukang renovasi bangunan standar dan input yang ada di pilih tukang renovasi bangunan standar.

Berikut ini uji coba fungsi pilih tukang renovasi bangunan standar yang akan dilakukan.

Tabel 3.66 Desain Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data pilih tukang renovasi bangunan standar	Pilih tukang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input pilih tukang yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pilih tukang renovasi bangunan standar
2.	Simpan pilih tukang renovasi bangunan standar	Pilih tukang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pilih tukang renovasi bangunan standar
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

44. Rancangan Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pilih tukang renovasi bangunan borongan dan input yang ada di pilih tukang renovasi bangunan borongan. Berikut ini uji coba fungsi pilih tukang renovasi bangunan borongan yang akan dilakukan.

Tabel 3.67 Desain Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data pilih tukang renovasi bangunan borongan	Pilih tukang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input pilih tukang yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pilih tukang renovasi bangunan borongan
2.	Simpan pilih tukang renovasi bangunan borongan	Pilih tukang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pilih tukang renovasi bangunan borongan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

45. Rancangan Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pilih tukang jasa bangun bangunan standar dan input yang ada di pilih tukang jasa bangun bangunan standar. Berikut ini uji coba fungsi tran pilih tukang jasa bangun bangunan standar yang akan dilakukan.

Tabel 3.68 Desain Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data pilih tukang jasa bangun bangunan standar	Pilih tukang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input pilih tukang yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pilih tukang jasa bangun bangunan standar
2.	Simpan pilih tukang jasa bangun bangunan standar	Pilih tukang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pilih tukang jasa bangun bangunan standar
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

46. Rancangan Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pilih tukang jasa bangun bangunan borongan dan input yang ada di pilih tukang jasa bangun bangunan borongan. Berikut ini uji coba fungsi pilih tukang jasa bangun bangunan borongan yang akan dilakukan.

Tabel 3.69 Desain Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data pilih tukang jasa bangun bangunan borongan	Pilih tukang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input pilih tukang yang kosong untuk dapat diisi inputnya

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
			➤ Tidak dapat pilih tukang jasa bangun bangunan borongan
2.	Simpan pilih tukang jasa bangun bangunan borongan	Pilih tukang terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pilih tukang jasa bangun bangunan borongan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

47. Rancangan Pilih Desainer Konsultan Desain Interior/Ekterior

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pilih desainer konsultan desain interior/ekterior dan input yang ada di pilih desainer konsultan desain interior/ekterior. Berikut ini uji coba fungsi pilih desainer konsultan desain interior/ekterior yang akan dilakukan.

Tabel 3.70 Desain Uji Coba Form Pilih Desainer Konsultan Desain Interior/Ekterior

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data pilih desainer konsultan desain interior/ekterior	Pilih desainer kosong	➤ Muncul notifikasi input pilih desainer yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pilih desainer konsultan desain interior/ekterior
2.	Simpan pilih desainer konsultan desain interior/ekterior	Pilih desainer terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pilih desainer konsultan desain interior/ekterior
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

48. Rancangan Laporan Perjanjian Layanan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perjanjian layanan. Berikut ini uji coba yang akan dilakukan.

Tabel 3.71 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perjanjian Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Memilih tombol unduh laporan perjanjian layanan	Tombol unduh laporan perjanjian layanan	➤ Tampil cetak PDF laporan perjanjian layanan
2.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

49. Rancangan Laporan Selesai Perjanjian Layanan

Proses ini dilakukan uji coba cetak yang terdapat di halaman cetak laporan selesai perjanjian layanan. Berikut ini uji coba fungsi laporan selesai perjanjian layanan yang akan dilakukan.

Tabel 3.72 Desain Uji Coba Halaman Laporan Selesai Perjanjian Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Memilih tombol unduh laporan perjanjian layanan selesai	Tombol unduh laporan perjanjian layanan selesai	➤ Tampil cetak PDF laporan perjanjian layanan selesai
2.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

50. Rancangan Laporan Nota Pembayaran Layanan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan nota pembayaran layanan. Berikut ini uji coba fungsi laporan nota pembayaran layanan yang akan dilakukan.

Tabel 3.73 Desain Uji Coba Halaman Laporan Nota Pembayaran Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Memilih tombol unduh laporan nota pembayaran layanan	Tombol unduh laporan nota pembayaran layanan	➤ Tampil cetak PDF laporan nota pembayaran layanan
2.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

51. Rancangan Laporan Detail Renovasi

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan detail renovasi. Berikut ini uji coba fungsi laporan detail renovasi yang akan dilakukan.

Tabel 3.74 Desain Uji Coba Halaman Laporan Detail Renovasi

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Memilih tombol PDF laporan detail renovasi	Tombol PDF laporan detail renovasi	➤ Tampil cetak PDF laporan detail renovasi
2.	Disable tombol PDF laporan detail renovasi	Tombol PDF laporan detail renovasi	➤ Tidak dapat diklik tombol PDF laporan detail renovasi

52. Rancangan Laporan Detail Bangun

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan detail bangun. Berikut ini uji coba fungsi laporan detail bangun yang akan dilakukan.

Tabel 3.75 Desain Uji Coba Halaman Laporan Detail Bangun

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Memilih tombol PDF laporan detail bangun	Tombol PDF laporan bangun	➤ Tampil cetak PDF laporan detail bangun
2.	Disable tombol PDF laporan detail bangun	Tombol PDF laporan bangun	➤ Tidak dapat diklik tombol PDF laporan detail bangun

53. Rancangan Laporan Detail Konsultan Desain

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan detail konsultan desain. Berikut ini uji coba fungsi laporan detail konsultan desain yang akan dilakukan.

Tabel 3.76 Desain Uji Coba Halaman Laporan Detail Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Memilih tombol PDF laporan detail konsultan desain	Tombol PDF laporan detail konsultan desain	➤ Tampil cetak PDF laporan detail konsultan desain
2.	Disable tombol PDF laporan detail konsultan desain	Tombol PDF laporan detail konsultan desain	➤ Tidak dapat diklik tombol PDF laporan detail konsultan desain

54. Rancangan Laporan Detail Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan detail sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi laporan detail sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 3.77 Desain Uji Coba Halaman Laporan Detail Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Memilih tombol PDF laporan detail sewa tukang dan kuli	Tombol PDF laporan detail sewa tukang dan kuli	➤ Tampil cetak PDF laporan detail sewa tukang dan kuli
2.	Disable tombol PDF laporan detail sewa tukang dan kuli	Tombol PDF laporan detail sewa tukang dan kuli	➤ Tidak dapat diklik tombol PDF laporan detail sewa tukang dan kuli

55. Rancangan Laporan Detail Iklan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan detail iklan. Berikut ini uji coba fungsi laporan detail iklan yang akan dilakukan.

Tabel 3.78 Desain Uji Coba Halaman Laporan Detail Iklan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Memilih tombol PDF laporan detail iklan	Tombol PDF laporan detail iklan	➤ Tampil cetak PDF laporan detail iklan
2.	Disable tombol PDF laporan detail iklan	Tombol PDF laporan detail iklan	➤ Tidak dapat diklik tombol PDF laporan detail iklan

56. Rancangan Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode pemesanan renovasi. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode pemesanan renovasi yang akan dilakukan.

Tabel 3.79 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data laporan perperiode pemesanan renovasi tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode pemesanan renovasi
2.	cetak laporan perperiode pemesanan renovasi	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode pemesanan renovasi
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

57. Rancangan Laporan Perperiode Pemesanan Bangun

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode pemesanan bangun. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode pemesanan bangun yang akan dilakukan.

Tabel 3.80 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Bangun

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data laporan perperiode pemesanan bangun tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode pemesanan bangun
2.	cetak laporan perperiode pemesanan bangun	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode pemesanan bangun
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

58. Rancangan Laporan Perperiode Pemesanan Konsultan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode pemesanan konsultan. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode pemesanan konsultan yang akan dilakukan.

Tabel 3.81 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Konsultan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data laporan perperiode pemesanan konsultan tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode pemesanan konsultan
2.	cetak laporan perperiode pemesanan konsultan	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul PDF laporan perperiode pemesanan konsultan Dapat cetak laporan perperiode pemesanan konsultan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

59. Rancangan Laporan Perperiode Pemesanan Sewa

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode pemesanan sewa. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode pemesanan sewa yang akan dilakukan.

Tabel 3.82 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Sewa

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data laporan perperiode pemesanan sewa	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
	tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong		kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode pemesanan sewa
2.	cetak laporan perperiode pemesanan sewa	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode pemesanan sewa
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

60. Rancangan Laporan Perperiode Pemesanan Iklan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode pemesanan iklan. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode pemesanan iklan yang akan dilakukan.

Tabel 3.83 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Iklan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data laporan perperiode pemesanan iklan tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode pemesanan iklan
2.	cetak laporan perperiode pemesanan iklan	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode pemesanan iklan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

61. Rancangan Laporan Perperiode Keluhan Layanan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode keluhan layanan. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode keluhan layanan yang akan dilakukan.

Tabel 3.84 Desain Uji Coba Form Laporan Perperiode Keluhan Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data laporan perperiode keluhan layanan tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode keluhan layanan
2.	cetak laporan perperiode keluhan layanan	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode keluhan layanan
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya

62. Rancangan Laporan Perperiode Transaksi Histori

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode transaksi histori. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode transaksi histori yang akan dilakukan.

Tabel 3.85 Desain Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Transaksi Histori

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
1.	Validasi data laporan perperiode transaksi histori tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode transaksi histori

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan
2.	cetak laporan perperiode transaksi histori	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode transaksi histori
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya



BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1. Kebutuhan Perangkat

Pada tahap implementasi akan dilakukan pembuatan aplikasi jasa bangunan berbasis *web* dari rancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya. Implementasi aplikasi jasa bangunan yang telah dibuat membutuhkan suatu kebutuhan sistem agar aplikasi dapat diimplementasikan dengan baik dan sesuai dari rancangan tersebut. Kebutuhan sistem sendiri terbagi menjadi kebutuhan perangkat keras dan kebutuhan perangkat lunak.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan salah satu hal yang sangat penting dalam pengimplementasian sistem karena sangat menentukan dalam kelancaran pengoperasian Aplikasi Jasa Bangunan. Perangkat keras yang dibutuhkan haruslah memenuhi spesifikasi minimum agar aplikasi jasa bangunan terhindar dari kondisi error saat dijalankan. Berikut ini merupakan spesifikasi minimum yang dibutuhkan.

Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras

<i>Hardware</i>	<i>Minimum</i>	<i>Recommended</i>
<i>Processor</i>	<i>Pentium Dual-Core Processor 2.30 GHz</i>	<i>Pentium Intel Core i3 atau lebih</i>
<i>Memory</i>	<i>1 Gb of RAM</i>	<i>2 Gb of RAM atau lebih</i>
<i>Monitor</i>	<i>SVGA dengan resolusi 1280 X 1024</i>	<i>SVGA dengan resolusi 1366 X 768 atau lebih</i>
<i>Perangkat Tambahan</i>	<i>Keyboard kabel, Mouse kabel</i>	<i>Keyboard USB, Mouse USB</i>

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak dibutuhkan agar aplikasi pemasa jasa bangunan yang telah dibuat dapat diimplementasikan dengan baik melalui dukungan dari berbagai perangkat lunak. Kebutuhan perangkat lunak sangat penting apabila tidak dapat memenuhi dari aplikasi yang telah dibuat maka tidak dapat dilakukan implementasi. Berikut kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan.

Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak



Kebutuhan	Software
Sistem Operasi	Windows 7, 8, atau 10
Software Developer Tools	Xampp, Notepad++, Photoshop, CorelDraw
Database	Mysql

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

4.2. Implementasi Perangkat Lunak

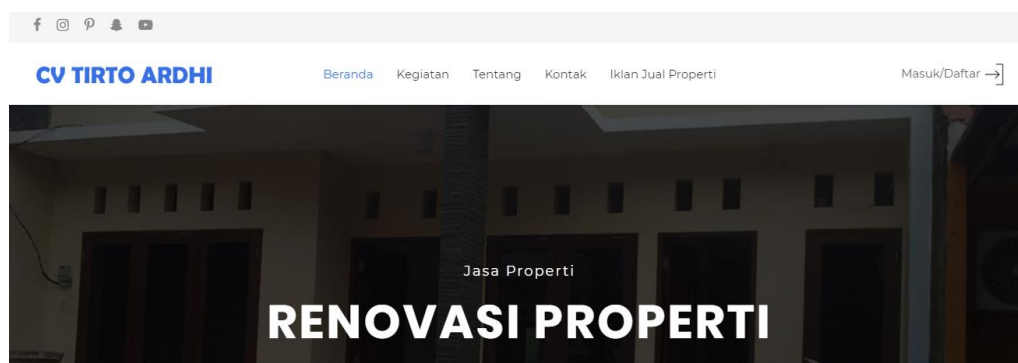
Implementasi merupakan tahap penerapan dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat pada bab tiga. Rancang bangun aplikasi jasa bangunan berbasis *web* dengan menggunakan *PHP*, *Javascript*, *HTML5*, dan *CSS3* melalui *notepad++*. Aplikasi ini memiliki 5 hak akses antara lain: pelanggan, admin, pimpinan, tukang, dan desainer. Hak akses pelanggan dapat melakukan pemesanan jasa bangunan: renovasi bangunan, jasa bangun bangunan, konsultan desain interior/eksterior, sewa tukang dan kuli, pasang iklan jual bangunan gratis, dapat memiliki jenis pembayarannya transfer/bayar di tempat, dapat mengunduh dokumen perjanjian pemesanan, nota pembayaran, selesai perjanjian pemesanan, detail pemesanan. Hak akses admin dapat melakukan konfirmasi pembayaran

pelanggan, dapat pilih tukang untuk pelanggan pada renovasi bangunan dan jasa bangun bangunan, dapat pilih desainer untuk pelanggan pada konsultan desain, dapat mengunduh dokumen perjanjian pemesanan, nota pembayaran, selesai perjanjian pemesanan, detail pemesanan, keuangan perusahaan perperiode, dapat menggaji tukang dan desainer saat ada proyek.

Hak akses pimpinan dapat melakukan unduh dokumen perjanjian pemesanan, nota pembayaran, selesai perjanjian pemesanan, detail pemesanan, keuangan per-periode. Hak akses tukang dapat melakukan pengajuan ijin dan cuti untuk kebutuhannya dan dapat melihat proyek yang didapatkannya. Hak akses desainer dapat melakukan mengirim hasil desain kepada pelanggan, dapat mengajukan ijin dan cuti untuk kebutuhannya. Dapat melihat proyek yang didapatkannya.

4.2.1 Beranda *Company Profile*

Beranda *Company Profile* merupakan halaman awal perusahaan yang memiliki isi layanan jasa, proses layanan, visi, dan misi perusahaan. Pada halaman ini juga selalu digunakan untuk memperkenalkan diri perusahaan kepada orang umum. Pada memperkenalkan diri perusahaan juga memberikan informasi pada aplikasi perusahaan tersebut.



Gambar 4.1 Beranda *Company Profile*

4.2.2 Kegiatan Perusahaan

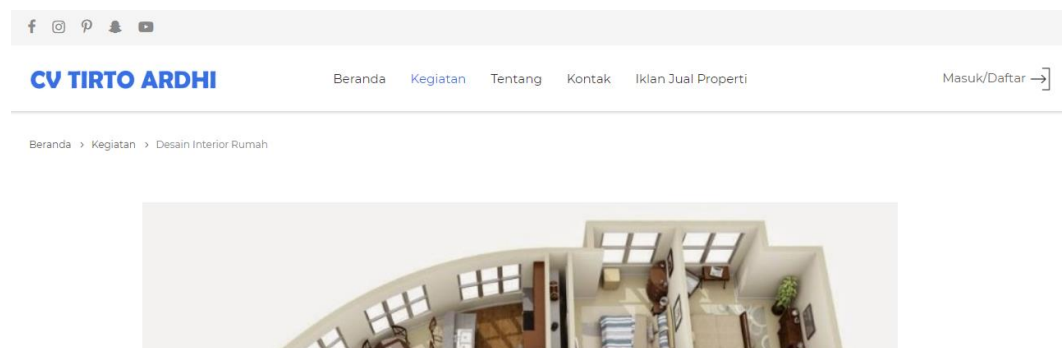
Kegiatan perusahaan merupakan suatu bentuk pendekatan diri kepada orang umum serta orang umum dapat mengenal dengan mudah perusahaan CV Tirto Ardhi. Kegiatan perusahaan ini memiliki beberapa kegiatan antara lain: Renovasi Bangunan, Jasa Bangun Bangunan, Sewa Tukang dan Kuli, Konsultan Desain Interior/Eksterior.



Gambar 4.2 Kegiatan Perusahaan

4.2.3 Detail Kegiatan Perusahaan

Detail kegiatan perusahaan merupakan pendetailan dari kegiatan perusahaan, yang dimana kegiatan tersebut didetailkan agar orang umum dapat membaca dengan jelas tentang kegiatan perusahaan.



Gambar 4.3 Detail Kegiatan Perusahaan

4.2.4 Tentang Perusahaan

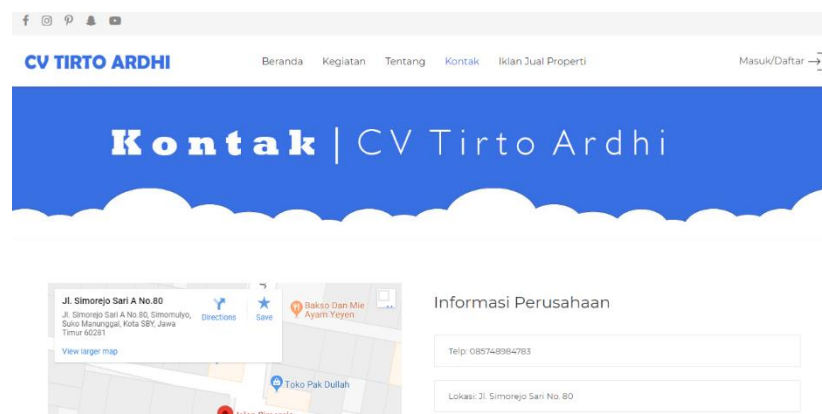
Tentang perusahaan merupakan pengenalan perusahaan CV Tirto Ardhi kepada umum. Untuk pelanggan lebih mengenal perusahaan CV Tirto Ardhi pada tentang perusahaan memiliki isi tentang berdirinya perusahaan dan tentang pendiri perusahaan.



Gambar 4.4 Tentang Perusahaan

4.2.5 Kontak Perusahaan

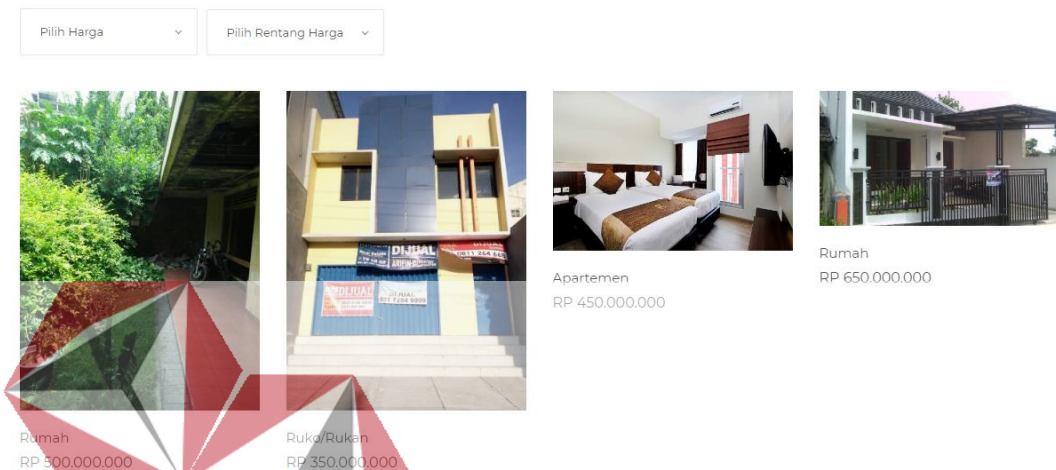
Kontak perusahaan merupakan informasi perusahaan untuk orang umum. Pada kontak perusahaan memiliki isi telp perusahaan, lokasi perusahaan, dan email perusahaan.



Gambar 4.5 Kontak Perusahaan

4.2.6 Iklan Jual Bangunan

Iklan jual bangunan merupakan aplikasi pasang iklan yang diisi oleh pengguna pelanggan. Iklan ini ditujukan kepada orang umum atau pelanggan yang dapat melihat bangunan yang dijual.



Gambar 4.6 Iklan Jual Bangunan

4.2.7 Detail Iklan Jual Bangunan

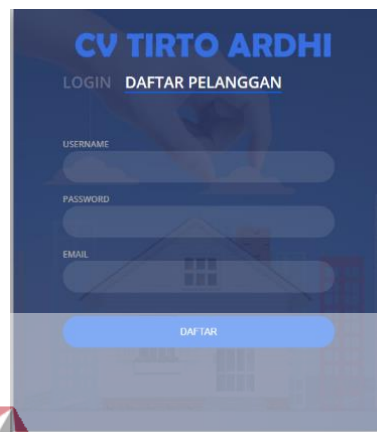
Detail iklan jual bangunan merupakan detail dari aplikasi pasang iklan jual bangunan. Isi dari detail tersebut menjelaskan data penjual, gambar bangunan, dan deskripsi bangunan.



Gambar 4.7 Detail Iklan Jual Bangunan

4.2.8 Daftar Pelanggan

Sebelum menggunakan Aplikasi Jasa Bangunan. Pelanggan diharuskan melakukan daftar sebagai pengguna pelanggan, yang dimana pelanggan tersebut harus mengisi data-data yang tersedia di dalam aplikasi tersebut.



Gambar 4.8 Daftar Pelanggan

4.2.9 Login Semua Hak Akses

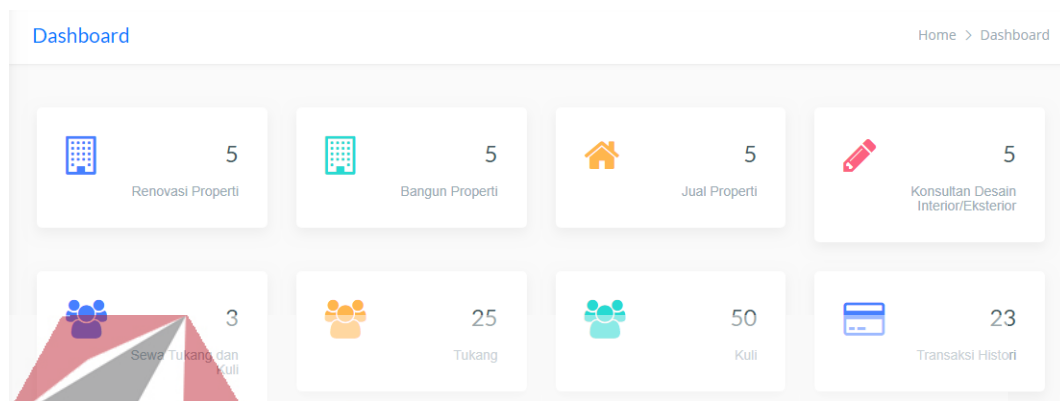
Login semua hak akses merupakan form login untuk lima hak akses diantaranya lain pelanggan, admin, pimpinan, desainer, dan tukang. Semua harus login pada form ini untuk mengakses Aplikasi Jasa Bangunan.



Gambar 4.9 Login Semua Hak Akses

4.2.10 Dashboard

Dashboard merupakan informasi singkat yang terdapat pada aplikasi yang sesuai tindakan dari pengguna tersebut. Pada dashboard pelanggan terdapat lima layanan dan jumlah tukang, kuli, dan transaksi histori.



Gambar 4.10 Dashboard Pelanggan

4.2.11 Tambah Renovasi

Tambah renovasi merupakan form untuk menambah data layanan renovasi, di dalam form tersebut memiliki banyak inputan yang digunakan untuk renovasi bangunan. Pada form tambah renovasi hanya pengguna pelanggan dan admin yang dapat mengakses form tersebut.

The screenshot shows a form titled 'Pemesanan' with a sub-header 'Renovasi Properti'. The form contains several input fields: 'Jenis Properti' (dropdown), 'Ruangan Properti' (dropdown), 'Jenis Renovasi' (dropdown), 'Provinsi' (dropdown), 'Kota' (dropdown), and 'Alamat Renovasi' (text input). Below these are two file upload sections, 'Gambar Renovasi 1' and 'Gambar Renovasi 2', each with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text.

Gambar 4.11 Tambah Renovasi Pelanggan

4.2.12 Tabel Renovasi

Tabel renovasi merupakan sekumpulan data renovasi pada data tersebut dapat dikelola oleh pelanggan lalu diproses oleh admin sesuai permintaan dari pelanggannya. Pada tabel renovasi terdapat status yang digunakan untuk mengetahui keadaan pesanan renovasi bangunan.

Tampilkan 10 Data

Carit:

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	RV68	28 November 2018 03:24	Rumah	TIDAK ADA TINDAKAN	DI BAWAH DI TEMPAT BATAL	POP DETAL HAPUS
2	RV67	28 November 2018 03:23	Rumah	TIDAK ADA TINDAKAN	DI BAWAH DI TEMPAT BATAL	POP DETAL HAPUS
3	RV66	28 November 2018 03:22	Apartemen	BATAL	DI BAWAH DI TEMPAT BATAL	POP DETAL HAPUS
4	RV65	28 November 2018 03:20	Ruko/Rukan	DI BAWAH DI TEMPAT	DI BAWAH DI TEMPAT BATAL	POP DETAL KOMPLAI HAPUS
5	RV64	28 November 2018 03:17	Rumah	SELESAI	DI BAWAH DI TEMPAT BATAL	POP DETAL HAPUS

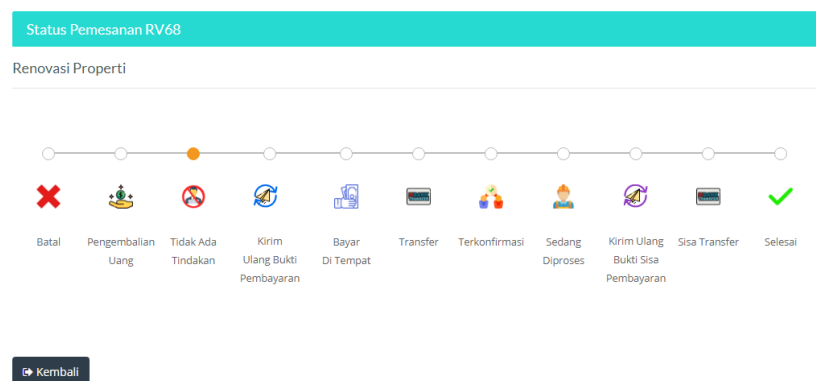
Menampilkan 1 - 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar 4.12 Tabel Renovasi

4.2.13 Status Renovasi

Status renovasi merupakan keadaan pemesanan renovasi yang telah dipesan oleh pelanggan. Status renovasi dapat berubah dari tindakan pelanggan dan pemrosesan dari admin yang dimana admin memiliki wewenang untuk memproses pemesanan.




Gambar 4.13 Status Renovasi

4.2.14 Detail Renovasi

Detail renovasi merupakan sekumpulan informasi pemesanan dari data-data yang telah disimpan oleh pelanggan ataupun admin. Pada detail renovasi pelanggan dapat mengetahui informasi lengkap dari pemesanan renovasi bangunan.

Detail Renovasi Properti


Kode Pemesanan	:	RV74	Gambar Renovasi 1
Tanggal Pemesanan	:	06 January 2019 20:52	
Tanggal Mulai Renovasi	:	Belum Dimulai	
Tanggal Akhir Renovasi	:	Belum Dimulai	
Jenis Properti	:	Rumah	
Ruangan Properti	:	Teras	
Status Pemesanan	:	Tidak Ada Tindakan	
Provinsi	:	BAWA TIMUR	

Gambar 4.14 Detail Renovasi

4.2.15 Transfer Renovasi

Transfer renovasi merupakan form yang dimana pelanggan harus melakukan transfer sesuai jumlah yang tertera pada form. Lalu mengunggah bukti transaksinya pada form tersebut.

Transaksi Renovasi Properti (Rp 6.080.000)
Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)



Unggah Bukti Transaksi

No file chosen

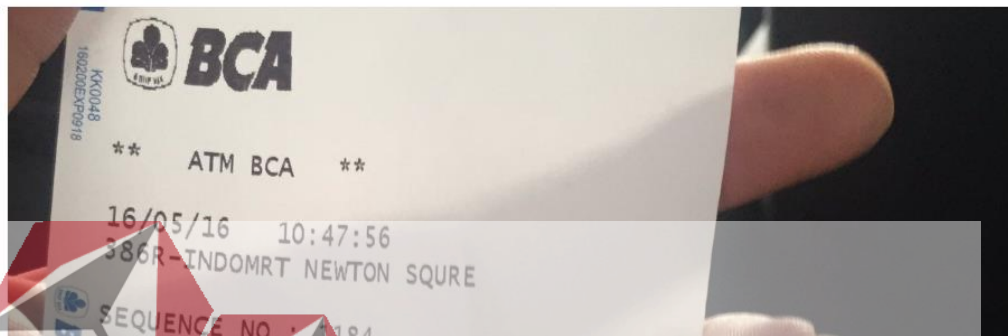
[Kembali](#)

Gambar 4.15 Transfer Renovasi

4.2.16 Bukti Transfer Renovasi

Bukti transfer renovasi merupakan keluaran dari transfer pembayaran pelanggan kepada admin. Lalu admin akan melakukan konfirmasi pembayaran tersebut jika terkonfirmasi maka admin akan melanjutkan proses selanjutnya.

Konfirmasi Pembayaran Renovasi Properti (Rp 5.250.000)




Gambar 4.16 Bukti Transfer Renovasi

4.2.17 Sisa Transfer Renovasi

Sisa transfer renovasi merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan sisa transfer yang dimana sebelumnya pelanggan melakukan pemesanan tidak tunai. Apabila telah ditransfer maka pemesanan tersebut segera diselesaikan.

Sisa Transaksi Renovasi Properti (Rp 4.256.000)
Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)



Unggah Sisa Bukti Transaksi

No file chosen

Gambar 4.17 Sisa Transfer Renovasi

4.2.18 Bukti Sisa Transfer Renovasi

Bukti sisa transfer renovasi merupakan keluaran dari sisa transfer renovasi. Maka selanjutnya admin akan mengkonfirmasi transaksi tersebut jika terkonfirmasi maka transaksinya telah selesai.

Konfirmasi Sisa Pembayaran Renovasi Properti (Rp 5.250.000)



Gambar 4.18 Bukti Sisa Transfer Renovasi

4.2.19 Pengembalian Uang Renovasi

Pengembalian uang renovasi merupakan kegiatan pelanggan yang dimana pelanggan tidak terlayani oleh perusahaan atau memiliki masalah tertentu. Maka pelanggan berhak melakukan pengembalian uang.

Alasan Pengembalian Uang

Pilih Alasan Pengembalian Uang ▼

✓ Simpan

Gambar 4.19 Pengembalian Uang Renovasi

4.2.20 Unggah Pengembalian Uang Renovasi

Unggah pengembalian uang renovasi merupakan kegiatan admin untuk mengembalikan uang pelanggan dari layanan renovasi. Lalu pelanggan dapat melihat bukti dari pengembalian uang tersebut dari admin.

Pengembalian Uang Renovasi Properti (Rp 6.080.000)

Bank BRI | 8932480329840 (A.N. Kosim Munar)

Alasan Pengembalian Uang: Pelayanannya Kurang baik



Gambar 4.20 Unggah Pengembalian Uang Renovasi

4.2.21 Bukti Pengembalian Uang Renovasi

Bukti pengembalian uang renovasi merupakan keluaran dari pengembalian renovasi dari admin. Pada sebelumnya pelanggan mengajukan pengembalian uang tersebut untuk keperluan mendesak atau pelanggan tidak terlayani oleh perusahaan.

Bukti Pengembalian Uang Renovasi Properti (Rp 5.250.000)



Gambar 4.21 Bukti Pengembalian Uang Renovasi

4.2.22 Pilih Tukang Renovasi

Pilih tukang renovasi merupakan kegiatan dari admin untuk memilih tukang yang cocok untuk pelanggan yang telah melakukan pemesanan renovasi bangunan. Setelah terpilih tukangny maka halaman tukang akan mendapatkan notifikasi pekerjaan renovasi lalu ada waktu mulai dan akhir yang otomatis terjadwal setelah dipilih.



Gambar 4.22 Pilih Tukang Renovasi

4.2.23 Nota Pembayaran Renovasi

Nota pembayaran renovasi merupakan form untuk mengunduh nota pembayaran renovasi property yang di dalamnya terdapat data pembayaran yang sesuai dari pemesanan tersebut.

Bukti Nota Pembayaran Renovasi Properti



Gambar 4.23 Nota Pembayaran Renovasi

4.2.24 PDF Nota Pembayaran Renovasi

PDF nota pembayaran renovasi merupakan berkas yang telah diunduh oleh pengguna pelanggan, pimpinan, dan admin di form nota pembayaran renovasi tersebut.



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Nota Pembayaran Renovasi Properti

Kode pemesanan : RV64
 Tanggal pesan : 28 November 2018 03:17
 Tanggal mulai : 30 November 2018
 Tanggal akhir : 07 December 2018

Jenis Pengerjaan	Jenis Pekerja	Jumlah Hari	Jumlah Pekerja	Harga/Hari/Pekerja	Harga Pekerja
Borongan	Tukang	8 Hari	2 Pekerja	Rp 320.000	Rp 5.120.000
	Kuli		4 Pekerja	Rp 260.000	Rp 8.320.000
Total Harga Pekerja					Rp 13.440.000

Gambar 4.24 PDF Nota Pembayaran Renovasi

4.2.25 Surat Perjanjian Renovasi

Surat perjanjian renovasi merupakan form untuk melakukan unduh data surat perjanjian renovasi yang dimana pelanggan, pimpinan, dan admin dapat melakukan unduh berkanya

Bukti Surat Perjanjian Renovasi Properti



Unduh

Gambar 4.25 Surat Perjanjian Renovasi

4.2.26 PDF Surat Perjanjian Renovasi

PDF surat perjanjian renovasi merupakan berkas yang telah diunduh oleh pelanggan untuk pegangan apabila tidak terlaksanakan dari janji renovasi bangunan. Isi dari surat perjanjian renovasi antara lain: data pelanggan, data admin, dan perjanjian



4.2.27 Surat Selesai Perjanjian Renovasi

Surat selesai perjanjian renovasi merupakan tempat untuk mengunduh data surat selesai perjanjian renovasi. Pelanggan dapat mengunduh surat selesai perjanjian renovasi untuk pegangan pelanggan.

Bukti Surat Selesai Perjanjian Renovasi Properti

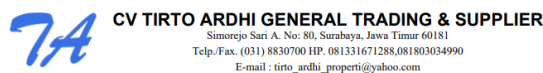


Unduh

Gambar 4.27 Surat Selesai Perjanjian Renovasi

4.2.28 PDF Surat Selesai Perjanjian Renovasi

PDF surat selesai perjanjian renovasi merupakan berkas yang telah diunduh oleh pelanggan, yang digunakan untuk pegangan bahwa perusahaan telah menyelesaikan proyek dengan sesuai perjanjian.



Surat Selesai Perjanjian Renovasi Properti

Data pelanggan bertandatangan di bawah ini:

Nama : Kosim Munar
Telp : 085746354857
Kota : KABUPATEN SIDOARJO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Desa Klopok Sepuluh

Data CV Tirtio Ardi di bawah ini:

Telp : 085746866241
Kota : KABUPATEN MOJOKERTO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Pejaya Amgerah

Perusahaan telah menyelesaikan layanan RENOVASI PROPERTI atas Rumah Kosim Munar dengan keterangan renovasi di bawah ini:

Gambar 4.28 PDF Surat Selesai Perjanjian Renovasi

4.2.29 PDF Detail Renovasi

PDF detail renovasi merupakan berkas yang telah diunduh oleh pelanggan untuk menjadikan keterangan bahwa pelanggan telah melakukan transaksi layanan renovasi bangunan.



Detail Pemesanan Renovasi Properti

Kode Pemesanan	: RV64	Jenis Renovasi	: Tembok Rusak
Tanggal Pemesanan	: 28 November 2018 03:17	Jenis Properti	: Rumah
Tanggal Mulai	: 30 November 2018	Ruangan Properti	: Kamar Tidur
Tanggal Akhir	: 07 December 2018	Status Pemesanan	: Selesai
Provinsi	: JAWA TIMUR	Jenis Pengerjaan	: Borongan
Kota	: KABUPATEN NGANJUK	Harga Renovasi	: Rp 6.080.000
Jenis Pembayaran	: DP 50%	Sisa Harga Renovasi	: Rp 6.080.000
Jumlah Hari	: 8 Hari	Catatan	: ASSadsA

Gambar 4.29 PDF Detail Renovasi

4.2.30 Detail Per-periode Renovasi

Detail Per-periode renovasi merupakan form untuk memperoleh laporan pesanan renovasi dengan periode tertentu. Untuk mengetahui seberapa banyak pesanan tersebut.



Gambar 4.30 Detail Per-periode Renovasi

4.2.31 PDF Detail Per-periode Renovasi

PDF Detail Per-periode renovasi merupakan berkas yang telah diunduh oleh pengguna, yang digunakan untuk mengetahui seberapa banyak pengguna tersebut melakukan pemesanan.



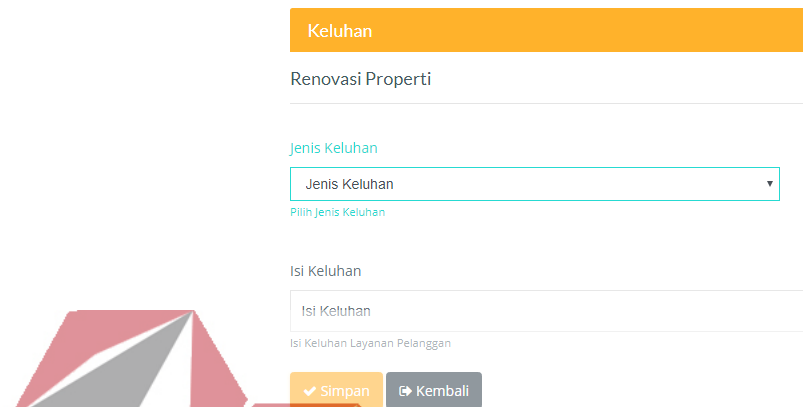
Detail Periode Pemesanan Renovasi Properti

Kode Pemesanan	: RV64	Jenis Renovasi	: Tembok Rusak
Tanggal Pemesanan	: 28 November 2018 03:17	Jenis Properti	: Rumah
Tanggal Mulai	: 30 November 2018	Ruangan Properti	: Kamar Tidur
Tanggal Akhir	: 07 December 2018	Status Pemesanan	: Selesai
Provinsi	: JAWA TIMUR	Jenis Pengerjaan	: Borongan
Kota	: KABUPATEN NGANJUK	Harga Renovasi	: Rp 6.080.000
Jenis Pembayaran	: DP 50%	Sisa Harga Renovasi	: Rp 6.080.000
Jumlah Hari	: 8 Hari	Catatan	: ASSadsSA

Gambar 4.31 PDF Detail Per-periode Renovasi

4.2.32 Keluhan Renovasi

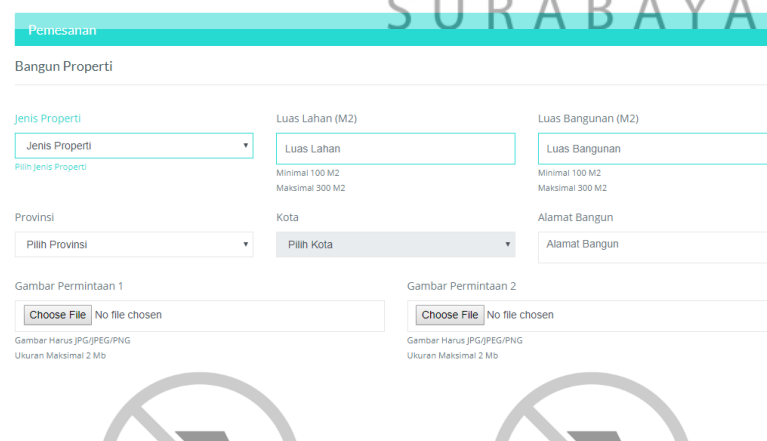
Keluhan renovasi merupakan form yang digunakan mengaduh keluhan pelanggan terhadap layanan kepada admin, yang isi formnya yaitu: jenis keluhan dan isi keluhan.



Gambar 4.32 Keluhan Renovasi

4.2.33 Tambah Bangun

Tambah bangun adalah kegiatan pemesanan dari pelanggan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan. Kebutuhan jasa bangun bangunan yang dimana pelanggan membutuhkan tukang dan kuli untuk melakukan pembangunan.



Gambar 4.33 Tambah Bangun

4.2.34 Tabel Bangun

Tabel bangun merupakan kumpulan data pemesanan dari pengguna yang telah melakukan pemesanan layanan jasa bangun bangunan di tabel tersebut dapat melihat detail pemesanan untuk mengetahui detailnya.

Tampilkan 10 Data Cari: _____

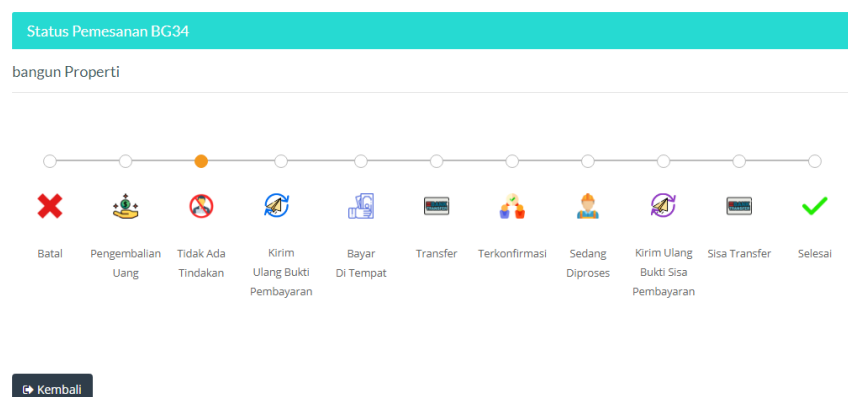
No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	BG34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS
2	BG33	28 November 2018 08:58	Rumah	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS
3	BG32	28 November 2018 08:57	Rumah	BATAL	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS
4	BG31	28 November 2018 08:55	Ruko/Rukan	BAYAR DI TEMPAT	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS
5	BG30	28 November 2018 09:54	Rumah	SELESA	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS

Menampilkan 1-5 dari 5 Data Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar 4.34 Tabel Bangun

4.2.35 Status Bangun

Status bangun adalah keadaan pemesanan yang telah ditindak oleh admin dari tahapan-tahapan tertentu, yang dimana status pemesanan tersebut dapat berubah karena tindakan admin dari tahapan-tahapan tertentu.



Gambar 4.35 Status Bangun

4.2.36 Detail Bangun

Detail bangun merupakan kumpulan data perpesanan yang dapat terangkai menjadi informasi pemesanan jasa bangun bangunan, yang dimana isinya terdapat pemesanan jasa bangun bangunan.

Detail bangun Properti

Data Pemesanan		Gambar Permintaan 1
Nama Pelanggan	Kosim Munar	
Telp Pelanggan	085746354857	
Email Pelanggan	kosim@gmail.com	
Kode Pemesanan	BG35	
Tanggal Pemesanan	06 January 2019 20:57	
Tanggal Mulai Bangun	Belum Dimulai	

Gambar 4.36 Detail Bangun

4.2.37 Transfer Bangun

Transfer bangun adalah form untuk melakukan unggah transaksi layanan jasa bangun bangunan pada form tersebut telah menjelaskan nominal uang transfer dan tujuan transfer tersebut ke bank perusahaan.

Transaksi Bangun Properti (Rp 91.200.000)
Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)

Unggah Bukti Transaksi

Choose Files No file chosen

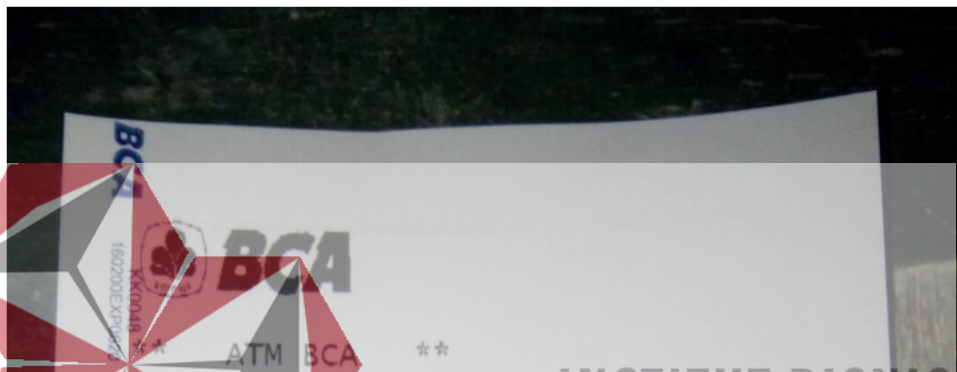
Unggah

Gambar 4.37 Transfer Bangun

4.2.38 Bukti Transfer Bangun

Bukti transfer bangun adalah hasil unggah transaksi pemesanan jasa bangun bangunan pada bukti tersebut admin dapat melakukan konfirmasi apabila bukti tersebut telah benar maka admin menyetujui bukti transfer jasa bangun bangunannya.

Konfirmasi Pembayaran Bangun Properti (Rp 336.000.000)



Gambar 4.38 Transfer Bangun

4.2.39 Sisa Transfer Bangun

Sisa transfer bangun adalah form untuk menyelesaikan sisa transfer karena pengguna tersebut saat memesan jasa bangun bangunan di melakukan tidak tunai namun memilih jenis pembayaran DP 50% atau DP 30%.

Sisa Transaksi Bangun Properti (Rp 76.000.000)

Bank | (A.N. CV TIRTO ARDHI)



Unggah Bukti Sisa Transaksi

[Choose Files](#) No file chosen

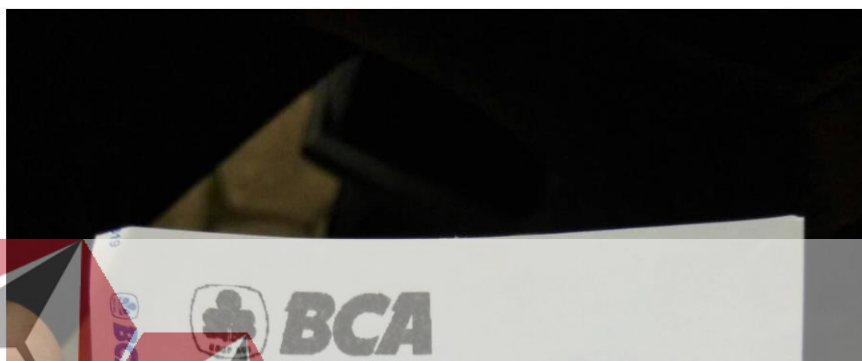
[Unggah](#)

Gambar 4.39 Sisa Transfer Bangun

4.2.40 Bukti Sisa Transfer Bangun

Bukti sisa transfer bangun adalah hasil unggah dari form sisa transfer bangun properti. Pada halaman konfirmasi sisa pembayaran admin dapat melakukan konfirmasi sisa pembayaran tersebut apabila buktinya telah benar.

Konfirmasi Sisa Pembayaran Bangun Properti (Rp 336.000.000)



Gambar 4.40 Sisa Transfer Bangun

4.2.41 Pengembalian Uang Bangun

Pengembalian uang bangun dapat dilakukan oleh pelanggan apabila pelanggan ingin mengembalikan uangnya dari transaksi pemesanan jasa bangun bangunan. Lalu pelanggan mengisi alasan pengembalian uang tersebut.

Pengembalian Uang Bangun Properti

Alasan Pengembalian Uang

Pilih Alasan Pengembalian Uang ▼

✓ Simpan

Gambar 4.41 Pengembalian Uang Bangun

4.2.42 Unggah Pengembalian Uang Bangun

Unggah pengembalian uang bangun adalah form untuk pengembalian uang pemesanan jasa bangun bangunan dari pelanggan. Pada form tersebut admin mengunggah uang sesuai petunjuk dari form tersebut dan dikirim ke bank pelanggan.

Pengembalian Uang Bangun Properti(Rp 76.000.000)

Bank BRI | 8932480329840 (A.N. Kosim Munar)

Alasan Pengembalian Uang: Pelayanannya Kurang baik



Gambar 4.42 Unggah Pengembalian Bangun

4.2.43 Bukti Pengembalian Uang Bangun

Bukti pengembalian uang jasa bangun bangunan merupakan hasil dari unggah admin untuk pelanggan yang ingin mengembalikan uangnya untuk keperluan tertentu atau karena tidak dilayani dengan baik oleh perusahaan

Bukti Pengembalian Uang Bangun Properti (Rp 336.000.000)



Gambar 4.43 Bukti Pengembalian Bangun

4.2.44 Pilih Tukang Bangun

Pilih tukang jasa bangun bangunan merupakan kegiatan admin untuk memilih tukang yang digunakan untuk pemesanan bangun properti. Pada jasa bangun bangunan memiliki dua jenis pengerjaan standard dan borongan standar butuh 2 tukang dan 4 kuli borongan 4 tukang dan 8 kuli.



The screenshot shows a web interface for 'Detail Pesanan Bangun Properti'. It has three tabs: 'Informasi', 'Pilih Tukang' (which is active), and 'Nota Pembayaran'. Under the 'Pilih Tukang' tab, there are two dropdown menus labeled 'Pilih Team Tukang 1' and 'Pilih Team Tukang 2'. Below these is a teal button labeled 'Pilih Tukang'.

Gambar 4.44 Pilih Tukang Bangun

4.2.45 Nota Pembayaran Bangun

Nota pembayaran merupakan form untuk mengunduh data nota pembayaran bangun. Nota pembayaran bangun ini dapat didownload oleh admin, pelanggan, dan pimpinan.

Bukti Nota Pembayaran Bangun Properti



Gambar 4.45 Nota Pembayaran Bangun

4.2.46 PDF Nota Pembayaran Bangun

PDF nota pembayarn bangun merupakan berkas yang telah diunduh oleh pengguna. Berkas nota pembayaran bangun memilih data yaitu data pemesanan yang telah dipesan oleh pelanggan.



Nota Pembayaran Bangun Properti

Kode pemesanan : BG30
 Tanggal pesan : 28 November 2018 08:54
 Tanggal mulai : 30 November 2018
 Tanggal akhir : 17 June 2019

Jenis Pengerjaan	Jenis Pekerja	Jumlah Hari	Jumlah Pekerja	Harga/Hari/Pekerja	Harga Pekerja
Borongan	Tukang	200 Hari	4 Pekerja	Rp 320.000	Rp 256.000.000
	Kuli		8 Pekerja	Rp 260.000	Rp 416.000.000
Total Harga Pekerja					Rp 672.000.000

Gambar 4.46 PDF Nota Pembayaran Bangun

4.2.47 Surat Perjanjian Bangun

Surat perjanjian bangun merupakan form unduh berkas surat perjanjian bangun untuk menjadikan pegangan pelanggan dan perusahaan bahwa pelanggan ingin merenovasi menggunakan layanan perusahaan dan perusahaan harus menyelesaikan sesuai perjanjian.

Bukti Surat Perjanjian Bangun Properti



Unduh

Gambar 4.47 Surat Perjanjian Bangun

4.2.48 PDF Surat Perjanjian Bangun

PDF surat perjanjian bangun adalah berkas yang telah diunduh oleh pelanggan untuk menjadikan pegangan serta perusahaan mengunduh untuk menjadikan pegangan. Di dalam perjanjian terisi data pelanggan, data perusahaan, dan perjanjian antara pelanggan dan perusahaan.



Gambar 4.48 PDF Surat Perjanjian Bangun

4.2.49 Surat Selesai Perjanjian Bangun

Surat selesai perjanjian bangun adalah form untuk mengunduh berkas selesai perjaian, yang digunakan untuk pegangan pelanggan dan perusahaan bahwa perusahaan telah menyelesaikan jasa bangun bangunan sesuai perjanjian.

Bukti Surat Selesai Perjanjian Bangun Properti



[Unduh](#)

Gambar 4.49 Surat Selesai Perjanjian Bangun

4.2.50 PDF Selesai Perjanjian Bangun

PDF selesai perjanjian bangun merupakan berkas selesai perjanjian bangun yang isinya menerangkan, bahwa perusahaan telah menyelesaikan proyek jasa bangun bangunan sesuai perjanjian yang telah dibuat oleh perusahaan.


CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Surat Selesai Perjanjian Bangun Properti

Data pelanggan bertandatangan di bawah ini:

Nama : Kosim Munar
Telp : 085746354857
Kota : KABUPATEN SIDOARJO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Desa Klopo Sepuluh

Data CV Tirta Ardi di bawah ini:

Telp : 085746866241
Kota : KABUPATEN MOJOKERTO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Pejaya Amgerah

Perusahaan telah menyelesaikan layanan BANGUN PROPERTI atas Rumah Kosim Munar dengan keterangan bangunan di bawah ini:

Gambar 4.50 PDF Selesai Perjanjian Bangun

4.2.51 PDF Detail Bangun

PDF detail bangun merupakan berkas detail pemesanan jasa bangun bangunan yang isinya menerangkan pemesanan pelanggan sesuai permintaan pelanggan.


CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Bangun Properti

Kode Pemesanan : BG30	Jenis Properti : Rumah
Tanggal Pemesanan : 28 November 2018 08:54	Luas Lahan : 190
Tanggal Mulai : 30 November 2018	Luas Bangunan : 165
Tanggal Akhir : 17 June 2019	Status Pemesanan : Selesai
Jumlah Kamar Tidur : 2	Jumlah Kamar Mandi : 1
Jumlah Ruang Makan : 1	Jumlah Ruang Ibadah : 1
Jumlah Dapur : 1	Jumlah Ruang Tamu/Keluarga : 1
Jumlah Garasi : 0	Jumlah Tingkat Lantai : 2
Provinsi : DI YOGYAKARTA	Jenis Pengerjaan : Borongan
Kota : KABUPATEN KULON PROGO	Harga Bangun : Rp 304.000.000

Gambar 4.51 PDF Detail Bangun

4.2.52 Detail Per-periode Bangun

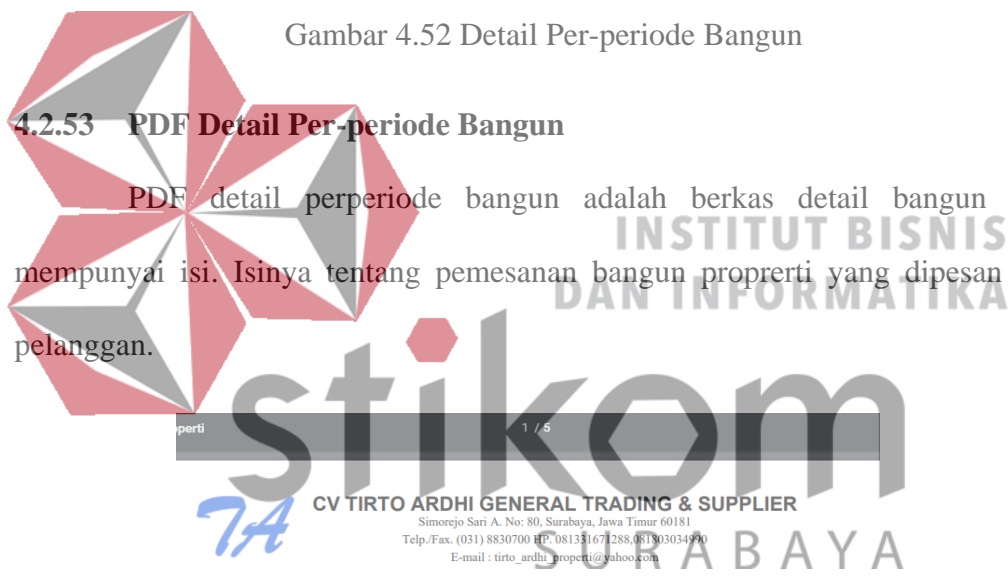
Detail per-periode bangun merupakan *form* untuk mencari laporan pemesanan bangun pada periode tertentu, yang tercatat oleh sistem. Pada form laporan terdapat tanggal yang mendasari untuk mencari periode tertentu.



Gambar 4.52 Detail Per-periode Bangun

4.2.53 PDF Detail Per-periode Bangun

PDF detail perperiode bangun adalah berkas detail bangun yang mempunyai isi. Isinya tentang pemesanan bangun proprerti yang dipesan oleh pelanggan.



Detail Periode Pemesanan Bangun Properti

Kode Pemesanan	: BG30	Jenis Properti	: Rumah
Tanggal Pemesanan	: 28 November 2018 08:54	Luas Lahan	: 190
Tanggal Mulai	: 30 November 2018	Luas Bangunan	: 165
Tanggal Akhir	: 17 June 2019	Status Pemesanan	: Selesai
Jumlah Kamar Tidur	: 2	Jumlah Kamar Mandi	: 1
Jumlah Ruang Makan	: 1	Jumlah Ruang Ibadah	: 1
Jumlah Dapur	: 1	Jumlah Ruang Tamu/Keluarga	: 1
Jumlah Garasi	: 0	Jumlah Tingkat Lantai	: 2
Provinsi	: DI YOGYAKARTA	Jenis Pengerjaan	: Borongan
Kota	: KABUPATEN KULON PROGO	Harga Bangun	: Rp 304.000.000

Gambar 4.53 PDF Detail Per-periode Bangun

4.2.54 Komplain Bangun

Komplain bangun merupakan form untuk mengajukan keluhan kepada admin bahwa pelanggan ingin dilayani dengan cepat. Pada form pengajuan keluhan pelanggan harus mengisi jenis keluhan dan isi keluhan.

Keluhan

Bangun Properti

Jenis Keluhan

Jenis Keluhan

Pilih Jenis Keluhan

Isi Keluhan

Isi Keluhan

Isi Keluhan Layanan Pelanggan

Simpan Kembali

Gambar 4.54 Keluhan Bangun

4.2.55 Tambah Konsultan

Tambah konsultan adalah form untuk menambahkan pemesanan konsultan, yang dimana pelanggan diwajibkan untuk mengisi semua apabila pelanggan ingin melakukan pemesanan konsultan.

Pemesanan

Konsultan Desain Interior/Eksterior

Jenis Properti

Jenis Properti

Pilih Jenis Properti

Luas Lahan (M2)

Luas Lahan

Maksimal 100 M2
Maksimal 300 M2

Luas Bangunan (M2)

Luas Bangunan

Maksimal 100 M2
Maksimal 300 M2

Jenis Desain

Jenis Desain

Pilih Jenis Desain

Jenis Pembayaran

Jenis Pembayaran

Pilih Jenis Renovasi

Tingkat Lantai

Tingkat Lantai

Pilih Jumlah Tingkat Lantai

Jumlah Hari

Jumlah Hari

Catatan

100 - 150 M2 (Lantai 1) = 30 Hari
151 - 300 M2 (Lantai 1) = 60 Hari

100 - 150 M2 (Lantai 2) = 40 Hari
151 - 300 M2 (Lantai 2) = 70 Hari

100 - 150 M2 (Lantai 3) = 50 Hari
151 - 300 M2 (Lantai 3) = 80 Hari

Gambar 4.55 Tambah Konsultan

4.2.56 Tabel Konsultan

Tabel konsultan adalah sekumpulan data pemesanan konsultan yang telah dipesan oleh pelanggan didalam tabel konsultan pelanggan dapat melihat detail dari pemesanan konsultan.

Tampilkan 10 ▾ Data

Cari: _____

No ▲	Kode Pemesanan ▾	Tanggal Pemesanan ▾	Jenis Properti ▾	Status ▾	Aksi Status ▾	Aksi Data ▾
1	KS32	28 November 2018 09:20	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS
2	KS31	28 November 2018 09:19	Rumah	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS
3	KS30	28 November 2018 09:18	Rumah	BATAL	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS
4	KS29	28 November 2018 09:16	Ruko/Rukan	BAYAR DI TEMPAT	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS
5	KS28	28 November 2018 09:09	Rumah	SELESAI	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS

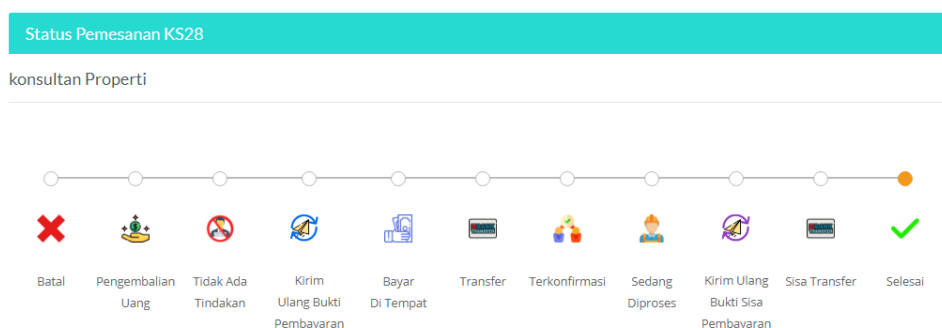
Menampilkan 1 - 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar 4.56 Tabel Konsultan

4.2.57 Status Konsultan

Status konsultan adalah informasi status yang memberitahukan setiap status pemesanan konsultan. Pada status konsultan juga menerangkan tahapan setiap langkah layanan konsultan tersebut.



Gambar 4.57 Status Konsultan

4.2.58 Detail Konsultan

Detail konsultan adalah sekumpulan data perpesanan yang terkumpul menjadi informasi pemesanan konsultan desain interio/eksterior. Pada detail konsultan terdapat informasi yang menjelaskan tentang pemesanan pelanggan.

Detail Konsultan Desain Interior/Eksterior

Data Pemesanan		Gambar Permintaan 1	
Nama Pelanggan	:	Kosim Munar	
Telp Pelanggan	:	085746354857	
Email Pelanggan	:	kosim@gmail.com	
Kode Pemesanan	:	KS33	
Tanggal Pemesanan	:	06 January 2019 21:14	
Tanggal Mulai Desain Interior	:	Belum Dimulai	

Gambar 4.58 Detail Konsultan

4.2.59 Transfer Konsultan

Transfer konsultan adalah form untuk mengunggah bukti transaksi layanan konsultan desain interior/eksterior. Pada form transfer konsultan terdapat penjelasan tentang nominal transfer dan tujuan transfer ke bank perusahaan.

Transaksi Konsultan Desain Interior/Eksterior (Rp 11.100.000)
Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)

Unggah Bukti Transaksi

No file chosen

Gambar 4.59 Transfer Konsultan

4.2.60 Bukti Transfer Konsultan

Bukti transfer konsultan merupakan hasil dari transfer konsultan. Admin akan mengkonfirmasi bukti transfer konsultan desain interior/eksterior tersebut apabila bukti transfer konsultan desain interior/eksterior benar.

Konfirmasi Pembayaran Konsultan Properti (Rp 13.200.000)



Gambar 4.60 Bukti Transfer Konsultan

4.2.61 Sisa Transfer Konsultan

Sisa transfer konsultan adalah form untuk menyelesaikan sisa transfer konsultan yang dimana pelanggan melakukan pemesanan tersebut tidak tunai. Pelanggan akan mengunggah bukti sisa transfer sesuai pernyataan yang ada pada form sisa transaksi konsultan desain interior/eksterior.

Sisa Transaksi Konsultan Desain Interior/Eksterior (Rp 6.090.000)

Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)



Unggah Bukti Sisa Transaksi Konsultan Desain Interior/Eksterior

No file chosen

Gambar 4.61 Sisa Transfer Konsultan

4.2.62 Bukti Sisa Transfer Konsultan

Bukti sisa transfer konsultan merupakan hasil dari sisa transaksi konsultan desain interior/eksterior. Admin akan mengkonfirmasi bukti sisa transfer konsultan apabila bukti konsultan desain interior/eksterior tersebut benar.

Konfirmasi Sisa Pembayaran Konsultan Properti (Rp 13.200.000)



Gambar 4.62 Bukti Sisa Trasfer Konsultan

4.2.63 Pengembalian Uang Konsultan

Pengembalian uang konsultan adalah kegiatan pelanggan saat pelanggan ingin mengembalikan uang konsultan karena ingin digunakan yang lain atau pelanggan tersebut kecewa terhadap layanan perusahaan yang tidak cepat. Pelanggan harus mengisi alasan pengembalian uang konsultan desain interior/eksterior jika ingin dikembalikan uangnya.

Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior

Alasan Pengembalian Uang

✓ Simpan

Gambar 4.63 Pengembalian Konsultan

4.2.64 Unggah Pengembalian Uang Konsultan

Unggah pengembalian uang konsultan merupakan kegiatan admin yang akan mengunggah bukti transfer kepada pelanggan yang ingin dikembalikan uangnya. Karena pelanggan mempunyai kegiatan yang mendadak atau sejenisnya.

Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior (Rp 36.000.000)

Bank BRI | 8932480329840 (A.N. Kosim Munar)

Alasan Pengembalian Uang:



Gambar 4.64 Unggah Pengembalian Uang Konsultan

4.2.65 Bukti Pengembalian Uang Konsultan

Bukti pengembalian uang konsultan adalah hasil dari pengunggahan pengembalian uang konsultan. Pelanggan dapat melihat bukti pengembalian uang konsultan tersebut dari detail konsultan desain interior/eksterior.

Bukti Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior (Rp 13.200.000)



Gambar 4.65 Bukti Pengembalian Uang Konsultan

4.2.66 Keluhan Konsultan

Keluhan konsultan merupakan kegiatan pelanggan yang ingin mengajukan keluhan layanan kepada admin, karena pelanggan merasa tidak dilayani oleh admin. Pada form keluhan terdapat jenis keluhan dan isi keluhan yang harus diisi oleh pelanggan jika ingin mengajukan keluhan layanan konsultan.



Jenis Keluhan

Jenis Keluhan ▼

Pilih Jenis Keluhan

Isi Keluhan

Isi Keluhan

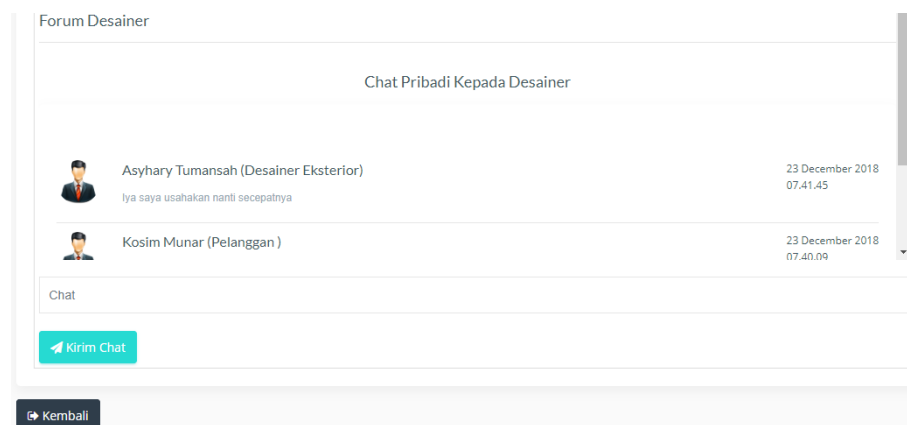
Isi Keluhan Layanan Pelanggan

Simpan Kembali

Gambar 4.66 Keluhan Konsultan

4.2.67 Chat Forum Desainer

Chat forum desainer merupakan wadah diskusi antara pelanggan dan desainer yang dimana pelanggan menyampaikan informasi tentang pemesanan pelanggan tersebut.



Forum Desainer

Chat Pribadi Kepada Desainer

Asyhary Tumansah (Desainer Eksterior) 23 December 2018 07.41.45
iya saya usahakan nanti secepatnya

Kosim Munar (Pelanggan) 23 December 2018 07.40.09

Chat

Kirim Chat

Kembali

Gambar 4.67 Chat Forum Desainer

4.2.68 Hasil Jadi Desain Konsultan

Hasil jadi desain konsultan merupakan keluaran dari pemesanan konsultan desain interior/eksterior. Pada hasil tersebut pelanggan dapat melihat hasil konsultannya bagaimana dan desainernya mengupload hasil jadi desain konsultan interior/eskterior tersebut.

Hasil Jadi Desain Interior

Gambar Desain
Interior Kamar Tidur



Gambar 4.68 Hasil Jadi Desain Konsultan

4.2.69 Pilih Desainer Konsultan

Pilih desainer konsultan adalah kegiatan admin untuk memilih desainer yang cocok untuk pemesanan konsultan desain interior/eksterior tersebut. Pada pemilihan desainer pemesanan harus telah dikonfirmasi transaksinya oleh admin.

Pilih Desainer Interior

Pilih Desainer Interior ▼

Pilih Desainer

Gambar 4.69 Pilih Desainer Konsultan

4.2.70 Nota Pembayaran Konsultan

Nota pembayaran konsultan merupakan form untuk mengunduh berkas nota pembayaran konsultan yang dimana admin, pelanggan, dan pimpinan dapat mengunduh berkas nota pembayaran.

Bukti Nota Pembayaran Konsultan Desain Interior/Eksterior



Gambar 4.70 Nota Pembayaran Konsultan

4.2.71 PDF Nota Pembayaran Konsultan

PDF nota pembayaran konsultan adalah berkas yang telah diunduh oleh pengguna untuk mengetahui detail pembayaran dari pemesanan konsultan desain interior/eksterior.



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
E-mail : tirt_ardhi_properti@yahoo.com

Nota Pembayaran Konsultan Desain Interior/Eksterior

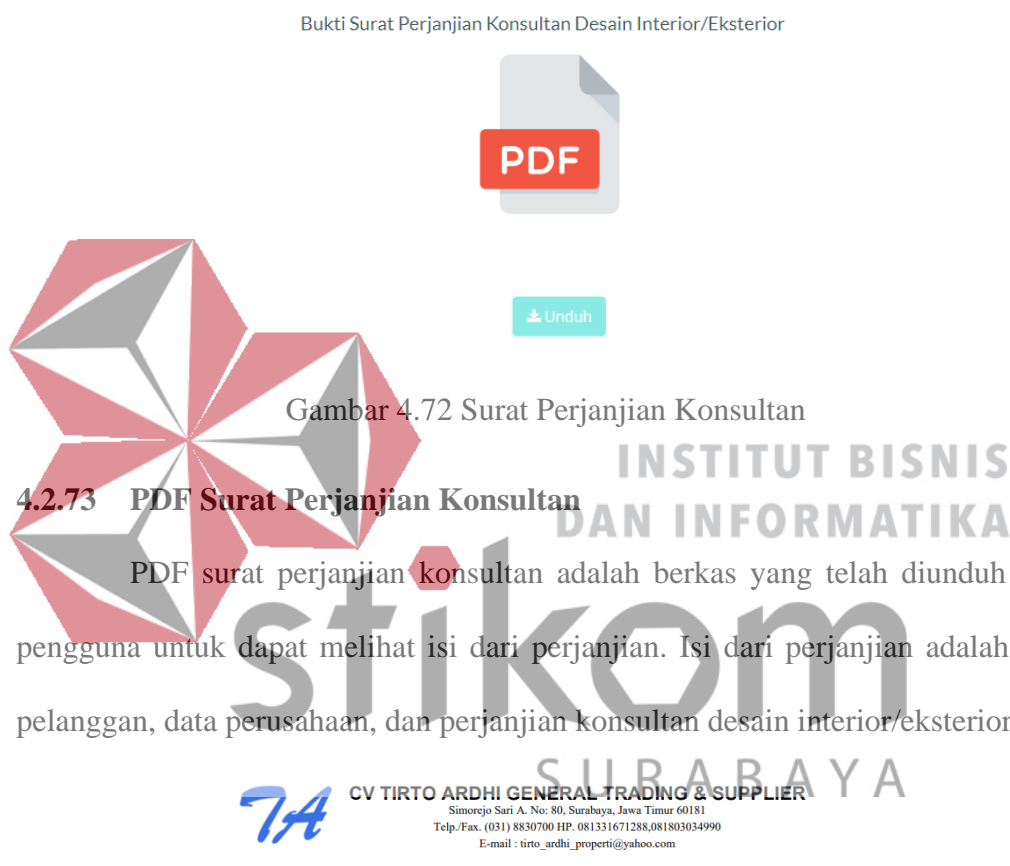
Kode pemesanan : KS28
Tanggal pesan : 28 November 2018 09:09
Tanggal mulai : 30 November 2018
Tanggal akhir : 07 February 2019

Jenis Desainer	Jenis Pekerja	Tingkat Lantai	Luas Bangunan (M2)	Harga/M2/Tingkat Lantai	Harga Pekerja
Interior	Desainer	2	220	Rp 60.000	Rp 26.400.000

Gambar 4.71 PDF Nota Pembayaran Konsultan

4.2.72 Surat Perjanjian Konsultan

Surat perjanjian konsultan adalah form pengunduhan berkas surat perjanjian konsultan pada form tersebut pelanggan, admin, dan pimpinan dapat mengunduh surat tersebut yang dimana untuk pegangan pelanggan dan perusahaan bahwa pelanggan telah melakukan perjanjian dengan perusahaan.



Surat Perjanjian Konsultan Desain Interior/Eksterior

Data pelanggan bertandatangan di bawah ini:

Nama : Kosim Munar
Telp : 085746354857
Kota : KABUPATEN SIDOARJO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Desa Klopok Sepuluh

Data CV Tirto Ardi di bawah ini:

Telp : 085746866241
Kota : KABUPATEN MOJOKERTO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Pejaya Anugerah

Kedua belah pihak telah sepakat melakukan KONSULTAN DESAIN INTERIOR/EKSTERIOR atas Rumah Kosim Munar dengan keterangan bangunan di bawah ini:

Kode Pemesanan : KS28

Gambar 4.73 PDF Surat Perjanjian Konsultan

4.2.74 Surat Selesai Perjanjian Konsultan

Surat selesai perjanjian konsultan adalah form pengunduhan berkas surat selesai perjanjian konsultan. Pelanggan, admin, dan pimpinan dapat mengunduh surat selesai perjanjian yang isinya bahwa perusahaan telah menyelesaikan proyek yang sesuai dengan pemesanan pelanggan.

Bukti Surat Selesai Perjanjian Konsultan Desain Interior/Eksterior



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No. 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Surat Selesai Perjanjian Konsultan Desain Interior/Eksterior

Data pelanggan bertandatangan di bawah ini:

Nama : Kosim Munar
Telp : 085746354857
Kota : KABUPATEN SIDOARJO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Desa Klopok Sepuluh

Data CV Tirta Ardi di bawah ini:

Telp : 085746866241
Kota : KABUPATEN MOJOKERTO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Pejaya Amugerah


Perusahaan telah menyelesaikan layanan KONSULTAN DESAIN INTERIOR/EKSTERIOR atas Rumah Kosim Munar dengan keterangan bangunan di bawah ini:

Kode Pemesanan : KS28

Gambar 4.75 PDF Surat Selesai Perjanjian Konsultan

4.2.76 PDF Detail Konsultan

PDF detail konsultan adalah berkas yang telah diunduh oleh pengguna yang digunakan untuk laporan perusahaan dan untuk pelanggan mengetahui lebih detail tentang pemesanannya.


CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288,081803034990
E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Konsultan Desain Interior/Eksterior

Kode Pemesanan	: KS28	Jenis Properti	: Rumah
Tanggal Pemesanan	: 28 November 2018 09:09	Luas Lahan	: 245
Tanggal Mulai	: 30 November 2018	Luas Bangunan	: 220
Tanggal Akhir	: 07 February 2019	Status Pemesanan	: Selesai
Jenis Desain	: Interior	Kamar Mandi	: Iya
Kamar Tidur	: Iya	Ruang Ibadah	: Tidak
Ruang Makan	: Iya	Ruang Tamu/Keluarga	: Iya
Dapur	: Iya	Tingkat Lantai	: 2
Garasi	: Tidak	Jumlah Hari	: 70 Hari
Luar Rumah	: -	Harga Bangun	: Rp 13.200.000

Gambar 4.76 Gambar PDF Detail Konsultan

4.2.77 Detail Per-periode Konsultan

Detail per-periode konsultan adalah form pengunduhan berkas perperiode dengan periode tertentu. Pada form laporan perperiode konsultan desain interior/eksterior terdapat tanggal yang diajukan untuk periode yang diinginkan oleh pengguna.

Laporan

Konsultan Desain Interior/Eksterior

Dari Tanggal

Sampai Tanggal

✓ Cetak
Kembali

Gambar 4.77 Detail Per-periode Konsultan

4.2.80 Tambah Desainer

Tambah desainer adalah kegiatan admin untuk menambahkan data desainer yang sesuai dari orangnya. Pada tambah desainer memiliki banyak input yang harus diisi oleh admin dan harus sesuai.

Gambar 4.80 Gambar Tambah Desainer

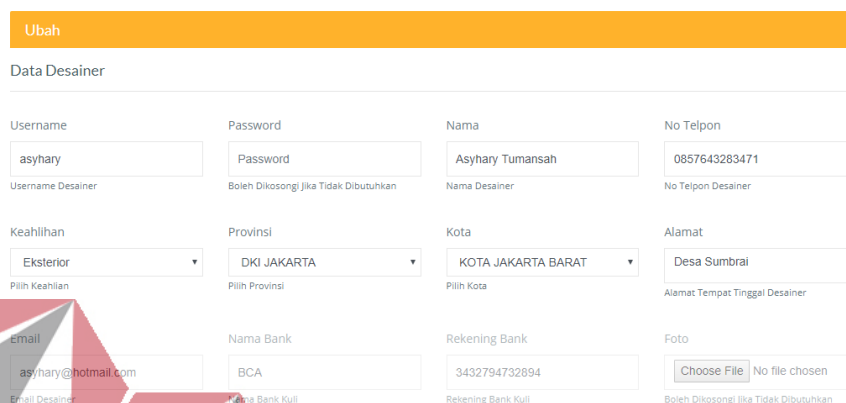
4.2.81 Detail Desainer

Detail desainer adalah sekumpulan data perdesainer yang menjadi satu pada detail desainer. Admin dapat melihat detail dari desainer pada detail desainer tersebut.

Gambar 4.81 Gambar Detail Desainer

4.2.82 Ubah Desainer

Ubah desainer adalah form untuk mengubah data desainer yang terdapat kesalahan. Admin mengubah desainer pada saat ada kekeliruan data yang menyebabkan layanan konsultan desain interior/eksterior terhambat.



Gambar 4.82 Ubah Desainer

4.2.83 Status Desainer

Status desainer adalah informasi status desainer yang menunjukkan bahwa desainer pada saat ini tersedia atau tidak. Pada status desainer juga terdapat informasi mengenai selain tersedia.



Gambar 4.83 Status Desainer

4.2.84 Tambah Iklan

Tambah iklan merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan company profile di publik yang dimana orang umum berhak mengetahui iklan yang telah dikonfirmasi oleh admin.

Gambar 4.84 Tambah Iklan

4.2.85 Tabel Iklan

Tabel iklan adalah sekumpulan data iklan yang terkumpul menjadi satu tabel. Pada tabel iklan terdapat status pemasangan iklan dan juga ada detail yang dapat menampilkan seluruh data perpemasangan iklan.

Tampilkan 10 ▾ Data

Cari: _____

No ▲	Kode Iklan ⇅	Tanggal Pasang Iklan ⇅	Jenis Properti ⇅	Status Pasang Iklan ⇅	Aksi Data ⇅
1	PI21	28 November 2018 09:08	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	PDF DETAIL HAPUS
2	PI20	28 November 2018 09:07	Rumah	TIDAK ADA TINDAKAN	PDF DETAIL HAPUS
3	PI19	28 November 2018 09:05	Apartemen	TIDAK ADA TINDAKAN	PDF DETAIL HAPUS
4	PI18	28 November 2018 09:03	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	PDF DETAIL HAPUS
5	PI17	28 November 2018 09:02	Rumah	TIDAK ADA TINDAKAN	PDF DETAIL HAPUS

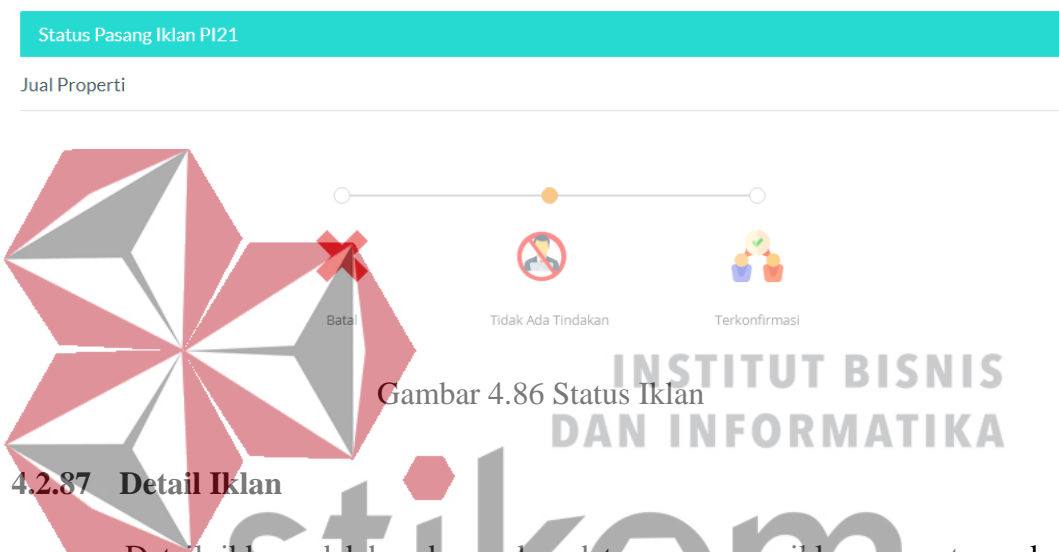
Menampilkan 1 - 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar 4.85 Tabel Iklan

4.2.86 Status Iklan

Status iklan merupakan informasi tentang status iklan yang mencakup tentang pasang iklan tersebut apabila terkonfirmasi maka iklan tersebut tayang pada halaman company profile iklan jual bangunan. Apabila status tersebut tidak terkonfirmasi maka iklan tidak dapat ditayangkan di company profile iklan jual bangunan.



4.2.87 Detail Iklan

Detail iklan adalah sekumpulan data perpasang iklan yang terangkai menjadi informasi pasang iklan jual bangunan. Yang dimana pelanggan, admin, dan pimpinan dapat melihat detail iklan tersebut.

Detail Jual Properti

Data Pemesanan

Nama Pelanggan	:	Kosim Munar
Telp Pelanggan	:	085746354857
Email Pelanggan	:	kosim@gmail.com
Kode Iklan	:	PI22

Gambar Iklan 1

Gambar 4.87 Detail Iklan

4.2.88 Konfirmasi Iklan


Konfirmasi iklan merupakan kegiatan admin yang dimana admin akan melihat beberapa iklan yang telah diajukan kepada perusahaan. Apabila data tersebut tidak asal-asal memasukan maka admin akan mengkonfirmasikannya.



Gambar 4.88 Konfirmasi Iklan

4.2.89 Keluhan Iklan

Keluhan iklan adalah kegiatan pelanggan yang dimana pelanggan dapat mengajukan keluhan iklan yang dimana pemesanan pelanggan tidak ada tindakan serta sudah menunggu lama. Pelanggan harus mengisi jenis keluhan dan isi keluhan.



Gambar 4.89 Keluhan Iklan

4.2.90 PDF Detail Iklan

PDF detail iklan merupakan berkas detail pasang iklan jual bangunan. Didalam berkas tersebut terdapat informasi tentang perpasang iklan jual bangunan. Pengguna dapat melihat berkas detail iklan berupa PDF.


CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288,081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pasang Iklan Properti

Kode Pemesanan : PI21 Tanggal Pasang : 28 November 2018 09:08 Jumlah Kamar Tidur : 2 Jumlah Ruang Makan : 0 Jumlah Dapur : 1 Jumlah Garasi : 1 Provinsi : JAWA TENGAH Kota : KOTA SURAKARTA	Jenis Properti : Ruko/Rukan Luas Lahan : 190 Luas Bangunan : 165 Status Pemesanan : Terkonfirmasi Jumlah Kamar Mandi : 1 Jumlah Ruang Ibadah : 0 Jumlah Ruang Tamu/Keluarga : 1 Jumlah Tingkat Lantai : 2
--	--

Gambar 4.90 PDF Detail Iklan

4.2.91 Detail Per-periode Iklan

Detail perperiode iklan adalah kegiatan untuk mencari data sesuai tanggal yang diminta atau sesuai periode tertentu. Pada laporan tersebut terdapat form tanggal untuk mencari data yang diinginkan.

Laporan

Pasang Iklan Jual Properti

Dari Tanggal

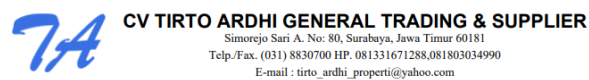
Sampai Tanggal

✔ Cetak
Kembali

Gambar 4.91 Detail Per-periode Iklan

4.2.92 PDF Detail Per-periode Iklan

PDF detail perperiode iklan adalah berkas yang telah diunduh oleh pengguna yang dimana digunakan untuk laporan. Pelanggan dapat melihat lebih detail pada laporan yang telah tercetak.



Detail Periode Pasang Iklan Properti

Kode Pemesanan	: P117	Jenis Properti	: Rumah
Tanggal Pasang	: 28 November 2018 09:02	Luas Lahan	: 210
Jumlah Kamar Tidur	: 2	Luas Bangunan	: 200
Jumlah Ruang Makan	: 1	Status Pemesanan	: Tidak Ada Tindakan
Jumlah Dapur	: 1	Jumlah Kamar Mandi	: 1
Jumlah Garasi	: 1	Jumlah Ruang Ibadah	: 0
Provinsi	: JAWA TIMUR	Jumlah Ruang Tamu/Keluarga	: 1
Kota	: KOTA SURABAYA	Jumlah Tingkat Lantai	: 1

Gambar 4.92 Detail Per-periode Iklan

4.2.93 Tambah Sewa

Tambah sewa adalah kegiatan pelanggan yang ingin menambahkan pemesanan sewa tukang dan kuli. Pelanggan harus mengisi semua form pemesanan sewa tukang dan kuli untuk melakukan pemesanan sewa tukang dan kuli.

Pemesanan

Sewa Tukang dan Kuli

Jumlah Hari

Provinsi

Kota

Alamat Sewa

Jumlah Hari

Pilih Provinsi

Pilih Kota

Alamat Sewa

Minimal 10 Hari
Maksimal 370 Hari

Team Tukang 1

Team Tukang 1

Pilih Team Tukang 1

Jenis Pengerjaan

Jenis Pembayaran

Standar

Jenis Pembayaran

Pilih Jenis Pengerjaan

Pilih Jenis Pembayaran Sewa Tukang & Kuli

Reset Biaya

+ Hitung Biaya

Catatan

1 Team Tukang = 1 Tukang & 2 Kuli
2 Team Tukang = 2 Tukang & 4 Kuli
3 Team Tukang = 3 Tukang & 6 Kuli
4 Team Tukang = 4 Tukang & 8 Kuli
5 Team Tukang = 5 Tukang & 10 Kuli

Gambar 4.93 Tambah Sewa

4.2.94 Tabel Sewa

Tabel sewa tukang dan kuli merupakan sekumpulan data pemesanan sewa tukang dan kuli. Pada tabel sewa terdapat detail yang dapat menjelaskan semua informasi perpemesanan sewa tukang dan kuli.

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Status Pemesanan	Status Bayar Pekerja	Aksi Data
1	SW41	28 November 2018 15:41	SELESAI	SUDAH BAYAR	PDF DETAIL HAPUS
2	SW40	28 November 2018 15:27	SELESAI	SUDAH BAYAR	PDF DETAIL HAPUS
3	SW39	28 November 2018 10:59	TIDAK ADA TINDAKAN	BELUM BAYAR	PDF DETAIL HAPUS
4	SW37	28 November 2018 10:58	TIDAK ADA TINDAKAN	BELUM BAYAR	PDF DETAIL HAPUS
5	SW36	28 November 2018 10:57	BAYAR DI TEMPAT	BELUM BAYAR	PDF DETAIL HAPUS

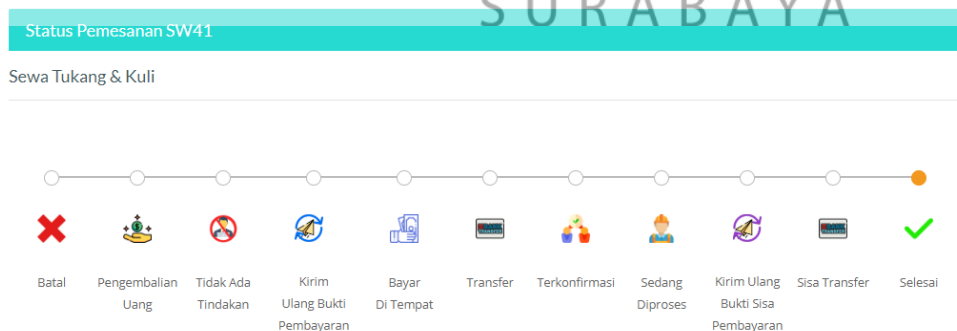
Menampilkan 1 - 5 dari 5 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar 4.94 Tabel Sewa

4.2.95 Status Sewa

Status sewa tukang dan kuli adalah informasi yang menjelaskan status pemesanan sewa tukang dan kuli terdapat banyak langkah-langkah untuk menempuh menjadi status pemesanan sewa tukang dan kuli menjadi selesai.



Gambar 4.95 Status Sewa

4.2.96 Detail Sewa

Detail sewa adalah sekumpulan data perpesanan sewa tukang dan kuli yang menjadikan informasi pemesanan sewa tukang dan kuli. Pada sewa tukang dan kuli terdapat data yang lengkap untuk menjelaskan yang telah dipesan oleh pelanggan.

Detail Sewa Tukang dan Kuli


Data Pemesanan		Jenis Pengerjaan	
Nama Pelanggan	: Kosim Munar	Jenis Pengerjaan	: Standar
Telp Pelanggan	: 085746354857	Jenis Pembayaran	: Tunai
Email Pelanggan	: kosim@gmail.com	Harga Sewa Tukang dan Kuli	: Rp 67.200.000
Kode Pemesanan	: SW2	Catatan	: Segera Dilanjutkan
Tanggal Pemesanan	: 06 January 2019 21:18	Tukang & Kuli	
Tanggal Mulai Sewa	: Belum Dimulai	Team Tukang 1	: TMTENTA

Gambar 4.96 Detail Sewa

4.2.97 Transfer Sewa

Transfer sewa adalah kegiatan pelanggan untuk menyelesaikan pemesanan tersebut. Pada form transfer sewa terdapat informasi yang menjelaskan transfer, tujuan transfer, dan nominal transfer.

Transaksi Sewa Tukang dan Kuli (Rp 14.250.000)
Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)



Unggah Bukti Transaksi

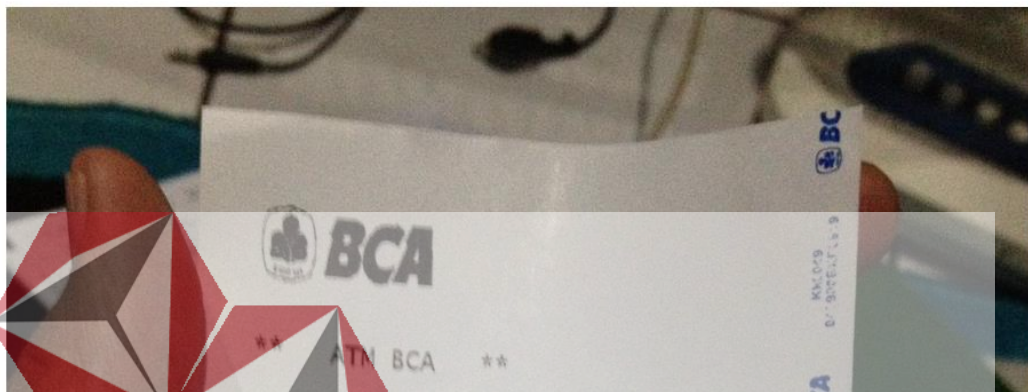
No file chosen

Gambar 4.97 Transfer Sewa

4.2.98 Bukti Transfer Sewa

Bukti transfer sewa adalah hasil dari transfer sewa yang dilakukan oleh pelanggan. Pada konfirmasi bukti transfer admin akan mengkonfirmasi bukti transfer tersebut apabila bukti transfer itu benar.

Konfirmasi Pembayaran Sewa Tukang dan Kuli (Rp 67.200.000)



Gambar 4.98 Bukti Transfer Sewa

4.2.99 Sisa Transfer Sewa

Sisa transfer sewa adalah kegiatan pelanggan yang dimana pelanggan menyelesaikan transaksi. Karena pelanggan tidak melakukan transfer lunas di pemesanan sewa pelanggan memilih jenis pembayarannya DP.

Sisa Transaksi Sewa Tukang dan Kuli (Rp 2.850.000)
Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)



Unggah Bukti Sisa Transaksi Sewa Tukang dan Kuli

No file chosen

Gambar 4.99 Sisa Transfer Sewa

4.2.100 Bukti Sisa Transfer Sewa

Bukti sisa transfer sewa adalah kegiatan admin yang melakukan konfirmasi terhadap pemesanan sewa tukang dan kuli, apabila bukti pemesanan sewa tukang dan kuli tersebut benar maka admin akan melakukan konfirmasi terhadap pemesanan tersebut.

Konfirmasi Sisa Pembayaran Sewa Tukang dan Kuli (Rp 4.200.000)



Gambar 4.100 Bukti Sisa Transfer Sewa

4.2.101 Pengembalian Uang Sewa

Pengembalian uang sewa tukang dan kuli merupakan kegiatan pelanggan yang dimana pelanggan ingin dikembalikan uangnya karena pelanggan kecewa terhadap layanannya atau pelanggan mempunyai kegiatan yang mendadak.

Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

Alasan Pengembalian Uang

Pilih Alasan Pengembalian Uang ▼

✓ Simpan

Gambar 4.101 Pengembalian Uang Sewa

4.2.102 Unggah Bukti Pengembalian Uang Sewa

Unggah bukti pengembalian uang sewa tukang dan kuli merupakan kegiatan admin yang dimana admin akan mengunggah transaksi pengembalian pemesanan sewa tukang dan kuli.

Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli(Rp 25.200.000)

Bank BRI | 8932480329840 (A.N. Kosim Munar)

Alasan Pengembalian Uang: Tidak Mau Menunggu Lama



Gambar 4.102 Unggah Bukti Pengembalian Uang Sewa

4.2.103 Bukti Pengembalian Uang Sewa

Bukti pengembalian uang sewa adalah hasil dari kegiatan admin mengunggah pengembalian uang sewa tukang dan kuli. Pada bukti pengembalian uang sewa pelanggan dapat melihat bukti pengembalian uang sewa tersebut.

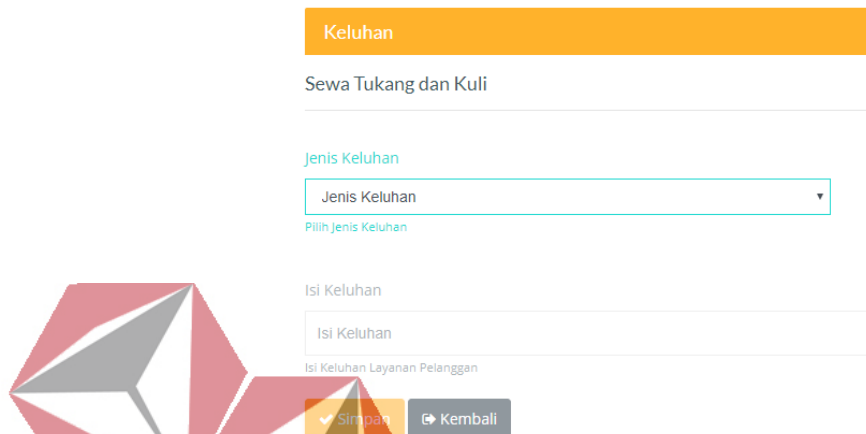
Bukti Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli (Rp 67.200.000)



Gambar 4.103 Bukti Pengembalian Uang Sewa

4.2.104 Keluhan Sewa

Keluhan sewa merupakan kegiatan pelanggan yang dimana pelanggan dapat mengajukan keluhan sewa. Pada keluhan tersebut pelanggan harus mengisi jenis keluhan dan isi keluhan tersebut.



Gambar 4.104 Keluhan Sewa

4.2.105 Nota Pembayaran Sewa

Nota pembayaran merupakan form pengunduhan berkas nota pembayaran sewa tukang dan kuli yang dimana detail pembayaran tersebut terdapat di nota pembayaran sewa tukang dan kuli. Pengguna dapat mengunduh berkas tersebut dan dapat mencetak berkasnya.



Gambar 4.105 Nota Pembayaran Sewa

4.2.106 PDF Nota Pembayaran Sewa

PDF nota pembayaran sewa tukang dan kuli merupakan berkas yang telah diunduh oleh pengguna untuk pelaporan pembayaran yang telah dilakukan oleh pelanggan. Admin dapat melihat hasil pembayaran pelanggan yang telah dilakukan.



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Nota Pembayaran Sewa Tukang & Kuli

Kode pemesanan : SW41
Tanggal pesan : 28 November 2018 15:41
Tanggal mulai : 30 November 2018
Tanggal akhir : 18 January 2019

Jenis Pengerjaan	Jenis Pekerja	Jumlah Hari	Jumlah Pekerja	Harga/Hari/Pekerja	Harga Pekerja
Borongan	Tukang	50 Hari	1 Pekerja	Rp 320.000	Rp 16.000.000
	Kuli		2 Pekerja	Rp 260.000	Rp 26.000.000
Total Harga Pekerja					Rp 42.000.000

Gambar 4.106 PDF Nota Pembayaran Sewa

4.2.107 Surat Perjanjian Sewa

Surat perjanjian sewa tukang dan kuli merupakan form pengunduhan berkas perjanjian sewa tukang dan kuli yang dapat digunakan untuk pegangan pelanggan dan perusahaan bahwa pelanggan telah melakukan perjanjian sewa tukang dan kuli kepada perusahaan.

Surat Perjanjian Sewa Tukang dan Kuli

Bukti Surat Perjanjian Sewa Tukang dan Kuli



Unduh

Gambar 4.107 Surat Perjanjian Sewa

4.2.108 PDF Surat Perjanjian Sewa

PDF surat perjanjian sewa tukang dan kuli merupakan berkas yang telah diunduh oleh pengguna yang digunakan untuk pegangan pelanggan dan perusahaan, bahwa pelanggan telah melakukan perjanjian sewa tukang dan kuli kepada perusahaan


CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Surat Perjanjian Sewa Tukang & Kuli

Data pelanggan bertandatangan di bawah ini:

Nama : Sari
Telp : 085746866241
Kota : KABUPATEN MOJOKERTO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Pejaya Anugerah

Data CV Tirta Ardi di bawah ini:

Telp : 085746866241
Kota : KABUPATEN MOJOKERTO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Pejaya Anugerah

Kedua belah pihak telah sepakat melakukan SEWA TUKANG & KULI atas nama penyewa Sari dengan keterangan sewa tukang & kuli di bawah ini:

Kode Pemesanan : SW41
Tanggal Pemesanan : 28 November 2018 15:41
Tanggal Mulai : 30 November 2018
Tanggal Akhir : 18 January 2019

**INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA**
stikom
SURABAYA

Gambar 4.108 PDF Surat Perjanjian Sewa

4.2.109 Surat Selesai Perjanjian Sewa

Surat selesai perjanjian sewa tukang dan kuli merupakan form pengunduhan berkas selesai perjanjian sewa tukang dan kuli. Digunakan untuk pegangan pelanggan dan perusahaan bahwa perusahaan telah menyelesaikan perjanjian dengan baik.

Surat Selesai Perjanjian Sewa Tukang dan Kuli

Bukti Surat Selesai Perjanjian Sewa Tukang dan Kuli

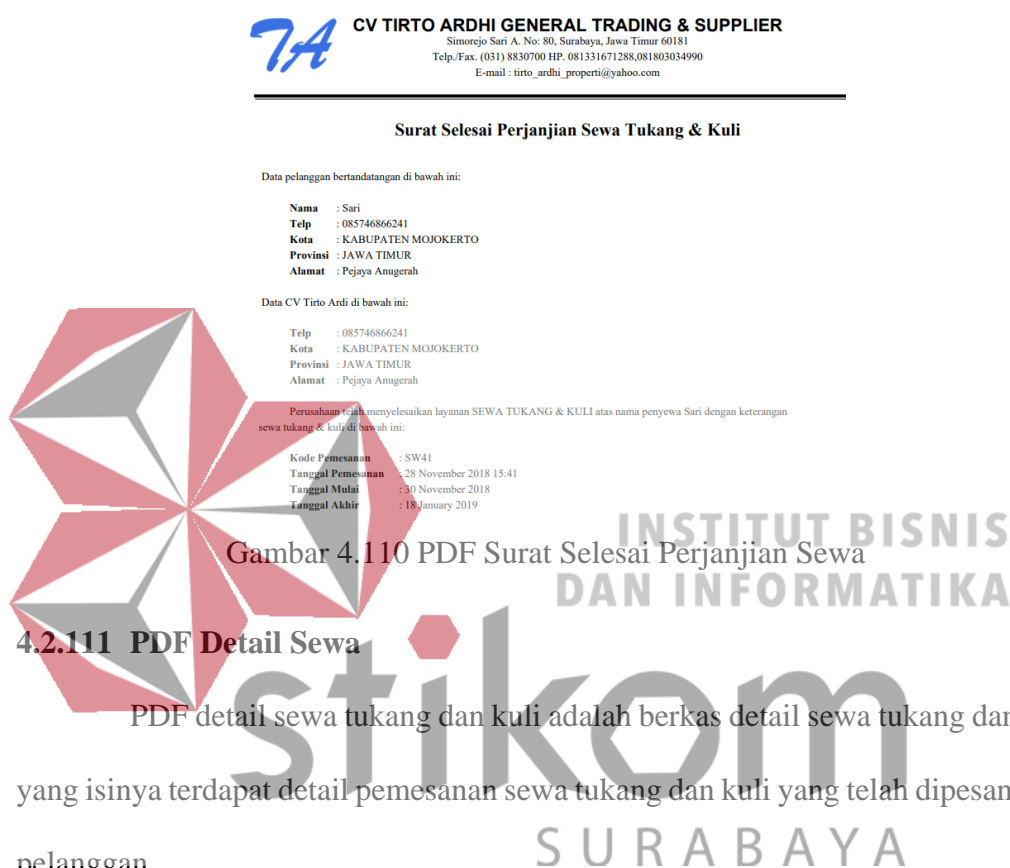




Gambar 4.109 Surat Selesai Perjanjian Sewa

4.2.110 PDF Surat Selesai Perjanjian Sewa

PDF surat selesai perjanjian sewa tukang dan kuli adalah berkas yang telah diunduh oleh pengguna untuk digunakan pegangan pelanggan dan perusahaan bahwa perusahaan telah menyelesaikan proyek sesuai perjanjian.



4.2.111 PDF Detail Sewa

PDF detail sewa tukang dan kuli adalah berkas detail sewa tukang dan kuli yang isinya terdapat detail pemesanan sewa tukang dan kuli yang telah dipesan oleh pelanggan.

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER Simorejo Sari A. No. 80, Surabaya, Jawa Timur 60181 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com			
Detail Pemesanan Sewa Tukang & Kuli			
Kode Pemesanan	: SW41	Tanggal Pemesanan	: 28 November 2018 15:41
Tanggal Mulai	: 30 November 2018	Jumlah Hari	: 50 Hari
Tanggal Akhir	: 18 January 2019	Status Pemesanan	: Selesai
Provinsi	: JAWA TENGAH	Jenis Pengerjaan	: Borongan
Kota	: KABUPATEN MAGELANG	Harga Sewa	: Rp 42.000.000
Jenis Pembayaran	: Tunai	Sisa Harga	: -
Catatan	: ASSadsSA		
Tukang 1	: TMDONO		

Gambar 4.111 PDF Detail Sewa

4.2.112 Detail Per-periode Sewa

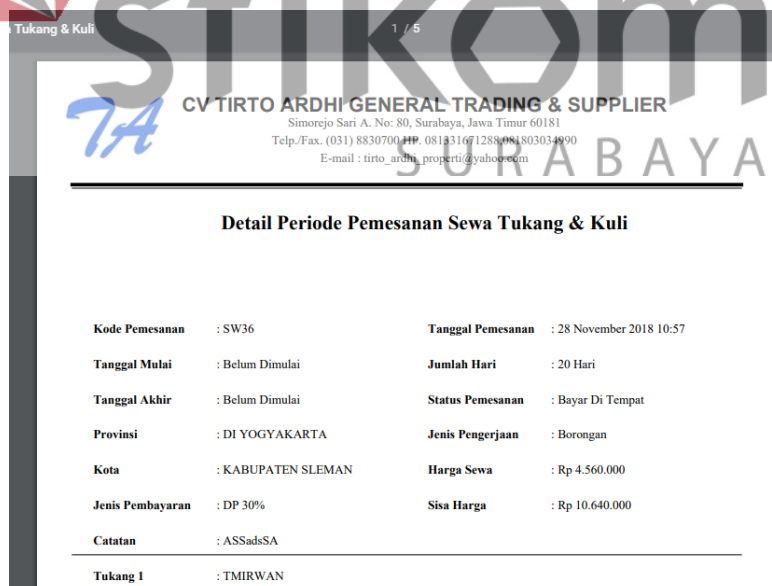
Detail perperiode sewa tukang dan kuli adalah form untuk melakukan cetak laporan perperiode dengan tanggal yang diinginkan. Pada form tersebut pada dilakukan cetak dalam periode tertentu.



Gambar 4.112 Detail Per-periode Sewa

4.2.113 PDF Detail Per-periode Sewa

PDF detail perperiode sewa tukang dan kuli adalah berkas yang telah diunduh dari laporan perperiode yang telah ditentukan periode tertentu. Pengguna dapat melihat pemesanan dari periode tertentu.



Detail Periode Pemesanan Sewa Tukang & Kuli			
Kode Pemesanan	: SW36	Tanggal Pemesanan	: 28 November 2018 10:57
Tanggal Mulai	: Belum Dimulai	Jumlah Hari	: 20 Hari
Tanggal Akhir	: Belum Dimulai	Status Pemesanan	: Bayar Di Tempat
Provinsi	: DI YOGYAKARTA	Jenis Pengerjaan	: Borongan
Kota	: KABUPATEN SLEMAN	Harga Sewa	: Rp 4.560.000
Jenis Pembayaran	: DP 30%	Sisa Harga	: Rp 10.640.000
Catatan	: ASSadsSA		
Tukang 1	: TMIRWAN		

Gambar 4.113 PDF Detail Per-periode Sewa

4.2.114 Tabel Tukang

Tabel tukang merupakan sekumpulan data tukang yang menjadi satu di dalam tabel. Pada tabel terdapat detail yang digunakan melihat detail data tukang, ubah untuk mengubah datanya, dan hapus untuk menghapus datanya.

Tampilkan 10 Data

Cari: _____

No	Kode Tukang	Nama	No Telpn	Team Tukang	Status Tukang	Aksi
1	TU24	Dono Kisman	085764837648	TMDONO	CUTI	DETAIL UBAH HAPUS
2	TU25	Hadi Sarmo	085694830298	TMHADI	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
3	TU27	Irwansah	085678457362	TMIRWAN	DISEWAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
4	TU28	Salamansah	085789453672	TMSALAM	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
5	TU29	Kismayah	085648937842	TMKISMAN	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
6	TU30	Gigi Kurniawan	085794853909	TMGIGI	DISEWAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
7	TU31	Joko Tesam	085698475349	TMJOKO	DISEWAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
8	TU32	Farhan Kurniawan	085639823987	TMFARHAN	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
9	TU33	Riki Hulus	085948573928	TMRIFI	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
10	TU34	Riki Lulu	0814782387483	TMKIKI	DISEWAKAN	DETAIL UBAH HAPUS

Menampilkan 10 dari 25 Data

Sebelumnya 1 2 3 Selanjutnya

Gambar 4.114 Tabel Tukang

4.2.115 Tambah Tukang

Tambah tukang merupakan kegiatan admin untuk menambah data tukang baru. Data tersebut harus sesuai dari data diri tukang yang baru. Admin harus mengisi semua data yang ada pada form tambah tukang tersebut.

Tambah

Data Tukang

Username <input type="text" value="Username"/> <small>Username Tukang</small>	Password <input type="password" value="Password"/> <small>Password Tukang</small>	Nama <input type="text" value="Nama"/> <small>Nama Tukang</small>
Provinsi <input type="text" value="Pilih Provinsi"/> <small>Pilih Provinsi</small>	Kota <input type="text" value="Pilih Kota"/> <small>Pilih Kota</small>	Alamat <input type="text" value="Alamat"/> <small>Alamat Tempat Tinggal Tukang</small>
No Telpn <input type="text" value="No Telpn"/> <small>No Telpn Kuli</small>	Team Tukang <input type="text" value="Team Tukang"/> <small>Team Tukang</small>	Nama Bank <input type="text" value="Nama Bank"/> <small>Nama Bank Kuli</small>
	Rekening Bank <input type="text" value="Rekening Bank"/> <small>Rekening Bank Kuli</small>	Foto <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

Gambar 4.115 Tambah Tukang

4.2.116 Detail Tukang

Detail tukang adalah sekumpulan data pertukang yang menjadi informasi tukang pada detail tukang memiliki data yang lengkap terkait dengan data tukang. Admin dapat melihat data tukang tersebut untuk keperluan tertentu.

Detail Tukang



Nama Kuli : Dono Kisman

Status Kuli : Culi

Status Pengguna : Tukang

No Telpn : 085764837648

Alamat : Desa Suimbra

Kota : KABUPATEN LINGGA

Provinsi : KEPULAUAN RIAU

Bank : BNI

Rekening : 8445734987534

Username : dono

Password : 10f5888b67c748df7efba008e7c2f9d2

Kemudian Password Menggunakan MD5 Ber tingkat

Team Kuli : TMDONO

**INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA**

Gambar 4.116 Detail Tukang

4.2.117 Ubah Tukang

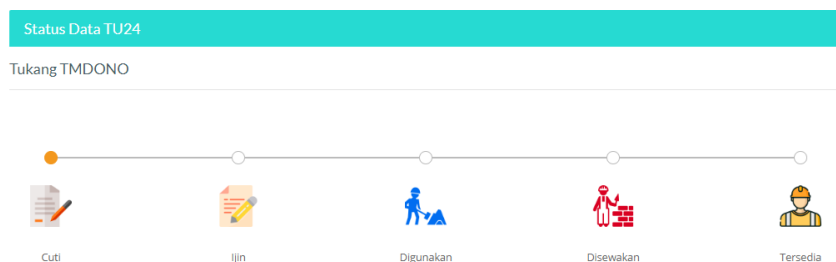
Ubah tukang adalah kegiatan admin untuk mengubah data tukang. Pada data tukang tersebut apabila ada kekeliruan admin akan merubah datanya sesuai dengan yang ada.

<p>Username</p> <input type="text" value="dono"/> <p><small>Username Tukang</small></p>	<p>Password</p> <input type="password" value="Password"/> <p><small>Boleh Dikosongi Jika Tidak Dibutuhkan</small></p>	<p>Nama</p> <input type="text" value="Dono Kisman"/> <p><small>Nama Tukang</small></p>
<p>Provinsi</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">KEPULAUAN RIAU</div> <p><small>Pilih Provinsi</small></p>	<p>Kota</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">KABUPATEN LINGGA</div> <p><small>Pilih Kota</small></p>	<p>Alamat</p> <input type="text" value="Desa Suimbra"/> <p><small>Alamat Tempat Tinggal Tukang</small></p>
<p>No Telpn</p> <input type="text" value="085764837648"/> <p><small>No Telpn Kuli</small></p>	<p>Team Tukang</p> <input type="text" value="TMDONO"/> <p><small>Team Tukang</small></p>	<p>Nama Bank</p> <input type="text" value="BNI"/> <p><small>Nama Bank Kuli</small></p>
<p>Rekening Bank</p> <input type="text" value="8445734987534"/> <p><small>Rekening Bank Kuli</small></p>		<p>Foto</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen </div>

Gambar 4.117 Ubah Tukang

4.2.118 Status Tukang

Status tukang merupakan informasi tentang status tukang yang di dalamnya terdapat informasi status tukang. Pada status tukang, admin dapat melihat status tukang tersebut tersedia atau bukan.



Gambar 4.118 Status Tukang

4.2.119 Tabel Kuli

Tabel kuli merupakan sekumpulan data kuli yang terkumpul menjadi satu tabel pada tabel memiliki tindakan detail untuk melihat data secara detail, ubah untuk mengubah data kuli, hapus untuk menghapus data kuli jika dia keluar dari perusahaan.

Tampilkan 10 Data

No	Kode Kuli	Nama	No Telpn	Team Tukang	Status Kuli	Aksi
1	KU23	Karim Salam	08573645694	TMDONO	TERSEDIA	DETAIL UBAH HAPUS
2	KU26	Daniansyah	085693848574	TMDONO	TERSEDIA	DETAIL UBAH HAPUS
3	KU35	Gusman Humbara	085738493872	TMHADI	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
4	KU36	Bustarisman	085749483372	TMHADI	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
5	KU37	Duratman	0856374948327	TMIRWAN	DISEWAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
6	KU38	Fiwan Surdianto	085634382787	TMIRWAN	DISEWAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
7	KU39	Duskiamanta	085638472983	TMSALAM	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
8	KU40	Adam Manjesi	0857383912391	TMSALAM	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
9	KU41	Tunwansa Haj	085634859837	TMKISMAN	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS
10	KU42	Idris Sumansah	0856839832328	TMKISMAN	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS

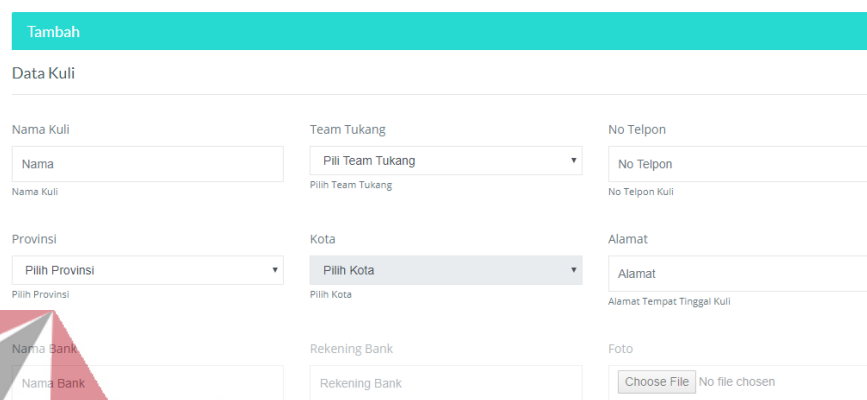
Menampilkan 1 - 10 dari 50 Data

Sebelumnya 1 2 3 4 5 Selanjutnya

Gambar 4.119 Tabel Kuli

4.2.120 Tambah Kuli

Tambah kuli adalah kegiatan admin dimana admin tersebut menambahkan data kuli baru jika ada yang baru. Pada form tambah kuli admin harus mengisinya semua data kuli sesuai dari data yang ada.



Gambar 4.120 Tambah Kuli

4.2.121 Detail Kuli

Detail kuli merupakan sekumpulan data perkuli yang dirangkai menjadikan informasi kuli. Pada informasi kuli admin dapat melihat secara detail tentang informasi kuli pada detail kuli.



Status Kuli	:	Tersedia
Status Pengguna	:	Kuli
No Telpn	:	08573645694
Alamat	:	Perumahan Jilay Jaya
Kota	:	KABUPATEN JOMBANG
Provinsi	:	JAWA TIMUR
Bank	:	BRI
Rekening	:	8239482304234
Nama Kuli	:	Karim Salam
Team Kuli	:	TMDONO

Gambar 4.121 Detail Kuli

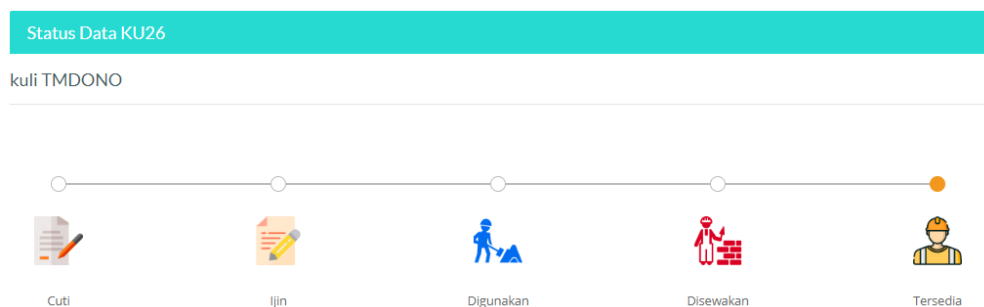
4.2.122 Ubah Kuli

Ubah kuli adalah kegiatan admin yang pada dasarnya ada kekeliruan pada data kuli yang harus diubah dengan yang ada atau sesuai yang ada pada data diri kuli untuk perbaikan data kuli.

Gambar 4.122 Ubah Kuli

4.2.123 Status Kuli

Status kuli merupakan informasi yang menjelaskan tentang status kuli. Pada status kuli terdapat informasi tentang kuli tersedia atau tidak serta terdapat status selain tersedia di status kuli.



Gambar 4.123 Status Kuli

4.2.124 Tabel Keluhan

Tabel keluhan merupakan sekumpulan keluhan di beberapa layanan. Pada tabel keluhan terdapat tindakan detail untuk melihat lengkap tentang keluhan layanan tersebut. Jawab untuk admin menjawab keluhan dari beberapa layanan tersebut.

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Keluhan	Tanggal Pengaduan	Jenis Layanan	Status Keluhan	Aksi Data
1	KL37	28 November 2018 11:21	Sewa Tukang & Kuli	BELUM TERJAWAB	JAWAB DETAIL
2	KL36	28 November 2018 11:20	Konsultan Desain Interior/Eksterior	BELUM TERJAWAB	JAWAB DETAIL
3	KL35	28 November 2018 11:06	Jual Properti	BELUM TERJAWAB	JAWAB DETAIL
4	KL34	28 November 2018 11:06	Bangun Properti	BELUM TERJAWAB	JAWAB DETAIL
5	KL33	28 November 2018 11:05	Renovasi Properti	BELUM TERJAWAB	JAWAB DETAIL

Menampilkan 1 - 5 dari 5 Data Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar 4.124 Tabel Keluhan

4.2.125 Jawab Keluhan

Jawab keluhan merupakan kegiatan admin yang menjawab pada beberapa layanan yang ada keluhannya. Di form jawab keluhan terdapat informasi pelanggan dan layanan apa yang dikeluhkan.

Jawab Keluhan KL37

Tanggal Pengajuan Keluhan : 2018-11-28 11:21:00 Kode Pemesanan : [SW36](#)

Pelanggan : Kosim Munar Jenis Keluhan : Lama Diproses

Layanan : Sewa Tukang & Kuli Keluhan : sa

Jawab Keluhan Layanan

Keluhan Layanan

✓ Simpan
↩ Kembali

Gambar 4.125 Jawab Keluhan

4.2.126 Detail Keluhan

Detail keluhan merupakan sekumpulan data setiap keluhan menjadi satu serta dapat digunakan informasi keluhan layanan pada detail keluhan terdapat informasi tentang pelanggan pemesanan dan layanan dipesan dari keluhannya. Pelanggan, admin, dan pimpinan dapat melihat detail keluhan layanan.

Detail Keluhan Layanan

Kode Keluhan	:	KL37	Kode Pemesanan	:	SW36
Tanggal Pengaduan	:	28 November 2018 11:21	Nama Pelanggan	:	Kosim Munar
Status Keluhan	:	Belum Terjawab	Jenis Layanan	:	Sewa Tukang & Kuli
Jenis Keluhan	:	Lama Diproses	Isi Keluhan	:	sa
			Jawaban Keluhan	:	

Gambar 4.127 Detail Keluhan

4.2.127 Detail Per-periode Keluhan

Detail perperiode keluhan merupakan kegiatan untuk mencari data laporan keluhan layanan dari periode tertentu. Pada form laporan keluhan terdapat tanggal yang diacuhkan menjadi periode tertentu untuk mencari data yang diinginkan.

Laporan

Keluhan Layanan

Dari Tanggal	Sampai Tanggal
<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>

Gambar 4.128 Detail Per-periode Keluhan

4.2.128 PDF Detail Per-periode Keluhan

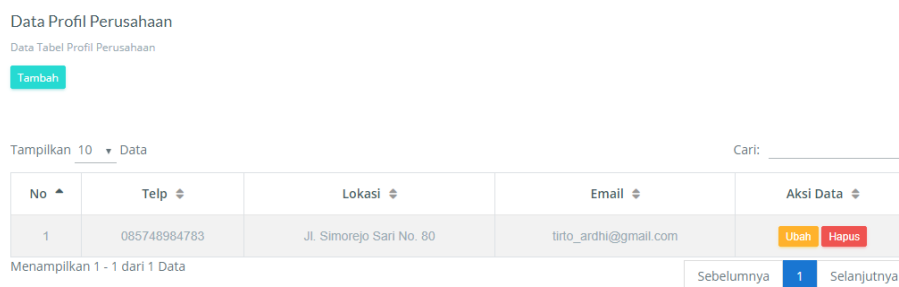
PDF detail perperiode keluhan merupakan berkas dari detail periode laporan keluhan layanan. Pada berkas detail perperiode keluhan layanan terdapat informasi yang detail menjelaskan tentang keluhan dan data pelanggan yang mengajukan keluhan.



Gambar 4.129 PDF Detail Per-periode Keluhan

4.2.129 Tabel Profil Perusahaan

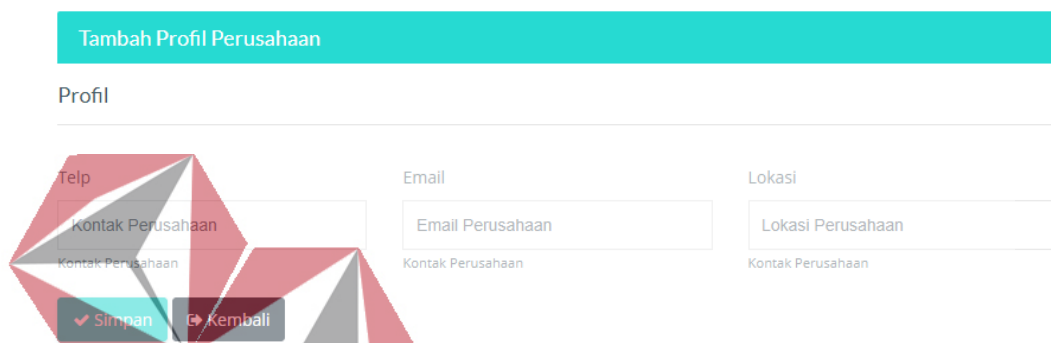
Tabel profil perusahaan merupakan wadah profil perusahaan yang terdiri dari telp perusahaan, email perusahaan, dan lokasi perusahaan. Pada tabel profil perusahaan memiliki tindakan. Ubah untuk mengubah data yang keliru, dan hapus yaitu menghapus data yang salah.



Gambar 4.130 Tabel Profil Perusahaan

4.2.130 Tambah Profil Perusahaan

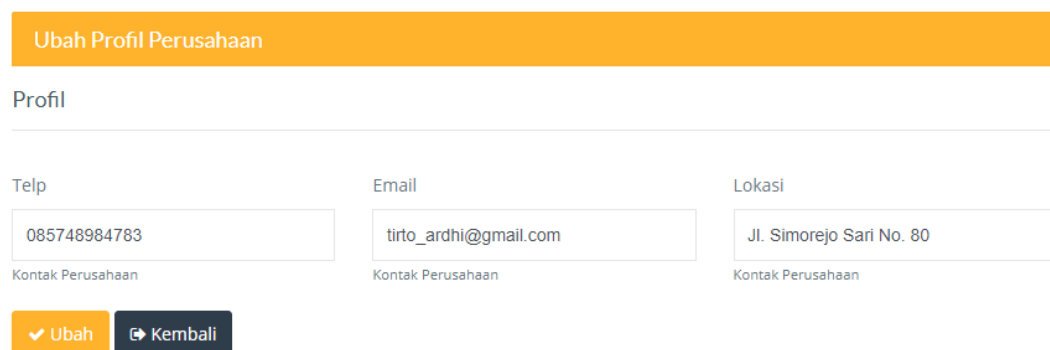
Tambah profil perusahaan adalah kegiatan admin untuk menambahkan data profil perusahaan. Pada halaman perusahaan terdapat profil perusahaan yang dapat dilihat oleh orang umum. Pada profil perusahaan terdapat data telpon perusahaan, email perusahaan, dan lokasi perusahaan yang akan ditambah oleh admin.



Gambar 4.131 Tambah Profil Perusahaan

4.2.131 Ubah Profil Perusahaan

Ubah profil perusahaan adalah kegiatan admin untuk mengubah profil perusahaan yang ada pada halaman company profile. Pada halaman profil perusahaan terdapat halaman yang mencakup data profil perusahaan yang dapat dilihat oleh orang umum.



Gambar 4.132 Ubah Profil Perusahaan

4.2.132 Tabel Visi Perusahaan

Tabel visi perusahaan merupakan sekumpulan data visi perusahaan yang telah ditambah oleh admin. Pada tabel visi perusahaan terdapat beberapa tindakan yang akan dilakukan oleh admin diantaranya: ubah merupakan tindakan untuk mengubah data visi perusahaan, hapus merupakan tindakan untuk menghapus data visi perusahaan.

Data Visi

Data Tabel Visi

Tambah

No	Visi	Aksi
1	Menjadi perusahaan jasa properti yang handal dan profesional	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>

Gambar 4.133 Tabel Visi

4.2.133 Tambah Visi Perusahaan

Tambah visi perusahaan merupakan kegiatan admin yang dimana admin akan menambahkan data visi perusahaan yang sesuai dari data perusahaan yang ada.

Tambah Visi Perusahaan

Visi

Visi

Visi Perusahaan

Visi Perusahaan

✓ Simpan ➡ Kembali

Gambar 4.134 Tambah Visi

4.2.134 Ubah Visi Perusahaan

Ubah visi perusahaan merupakan kegiatan admin untuk mengubah data visi yang ada pada perusahaan. Untuk mengubah data visi perusahaan admin harus melihat visi perusahaan yang baru agar dapat mengubah data visi perusahaan yang ada pada halaman company profile.



Gambar 4.135 Ubah Visi

4.2.135 Tabel Misi Perusahaan

Tabel misi perusahaan merupakan sekumpulan data misi perusahaan yang menjadi satu pada tabel misi perusahaan. Pada tabel misi perusahaan terdapat beberapa tindakan antar lain: ubah merupakan tindakan untuk mengubah data misi perusahaan, hapus merupakan tindakan untuk menghapus data misi perusahaan.

Data Misi

Data Tabel Misi

Tambah

No	Misi	Aksi Data
1	Meningkatkan kepedulian kebutuhan properti pelanggan	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div>

Gambar 4.136 Tabel Misi

4.2.136 Tambah Misi Perusahaan

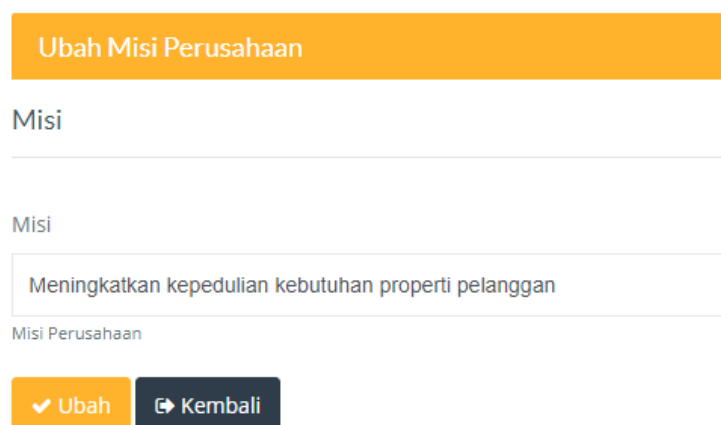
Tambah misi perusahaan merupakan kegiatan admin untuk menambahkan data misi perusahaan. Pada tambah misi perusahaan admin harus meminta data terlebih dahulu pada perusahaan untuk menambahkan data tersebut pada halaman company profile.



Gambar 4.137 Tambah Misi

4.2.137 Ubah Misi Perusahaan

Ubah misi perusahaan merupakan kegiatan admin untuk mengubah data misi perusahaan. Pada perubahan misi perusahaan admin harus melakukan konfirmasi terlebih dahulu kepada perusahaan bahwa data misi tersebut akan diubah sesuai dari data yang ada.



Gambar 4.138 Ubah Misi

4.2.138 Tabel Layanan Perusahaan

Tabel layanan perusahaan merupakan sekumpulan data layanan yang terdapat pada perusahaan. Pada tabel layanan tersebut terdapat beberapa tindakan antara lain: ubah merupakan tindakan untuk mengubah data layanan perusahaan apabila ada kekeliruan, hapus merupakan tindakan untuk menghapus data layanan perusahaan.



4.2.139 Tambah Layanan Perusahaan

Tambah layanan perusahaan adalah kegiatan admin yang dapat menambahkan data layanan perusahaan. Pada penambahan data layanan perusahaan admin harus melakukan konfirmasi terlebih dahulu kepada perusahaan bahwa ada penambahan layanan perusahaan.

Tambah Layanan Perusahaan

Layanan

Layanan

Layanan Perusahaan

Layanan Perusahaan

✓ Simpan
🔙 Kembali

Gambar 4.140 Tambah Layanan

4.2.140 Ubah Layanan Perusahaan

Ubah layanan perusahaan merupakan kegiatan admin untuk mengubah data layanan perusahaan. Pada pengubahan data layanan perusahaan admin harus mengklarifikasi terlebih dahulu jika benar memang harus diubah karena ada kekeliruan maka admin akan mengubahnya.



Gambar 4.141 Ubah Layanan

4.2.141 Tabel Kegiatan Perusahaan

Tabel kegiatan perusahaan merupakan sekumpulan data kegiatan perusahaan yang menjadi satu pada tabel kegiatan perusahaan. Pada tabel kegiatan perusahaan terdapat beberapa tindakan antara lain: ubah merupakan tindakan untuk mengubah data kegiatan apabila ada yang salah, hapus merupakan tindakan untuk menghapus data kegiatan perusahaan

Data Kegiatan

Data Tabel Kegiatan

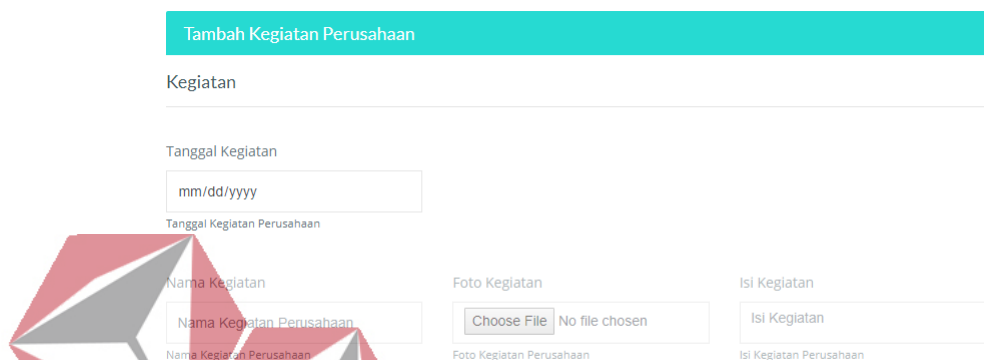
Tambah

No	Nama Kegiatan	Tanggal Kegiatan	Kategori Kegiatan	Isi Singkat Kegiatan	Foto Kegiatan	Aksi Data
1	Renovasi Rumah Surabaya	21 December 2018	Renovasi Properti	Pada pertengahan bulan 12, kami memiliki proyek di Surabaya. Proyek kami yaitu merenovasi lantai depan rumah.		Ubah Hapus

Gambar 4.142 Tabel Kegiatan

4.2.142 Tambah Kegiatan Perusahaan

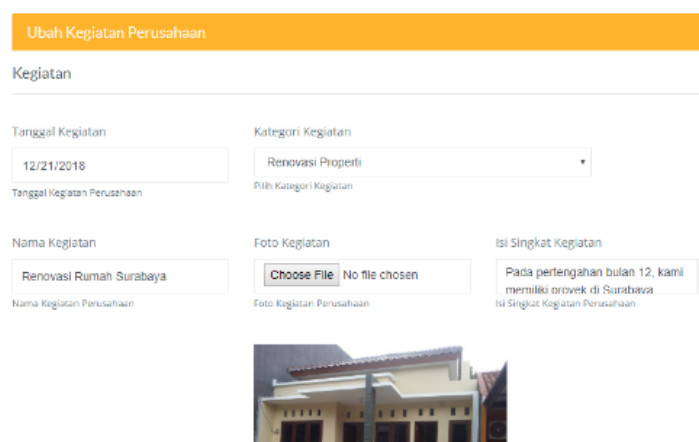
Tambah kegiatan perusahaan adalah kegiatan admin untuk menambahkan data kegiatan perusahaan pada tambah kegiatan perusahaan admin melakukan penambahan data kegiatan perusahaan jika ada proyek masuk maka admin akan membuat kegiatan tentang proyek tersebut.



Gambar 4.143 Tambah Kegiatan

4.2.143 Ubah Kegiatan Perusahaan

Ubah kegiatan perusahaan adalah kegiatan admin untuk mengubah kegiatan perusahaan apabila ada kekeliruan data kegiatan perusahaan. Jika tidak ada kekeliruan maka admin tidak akan mengubah data kegiatan perusahaan.



Gambar 4.144 Ubah Kegiatan

4.2.144 Tabel Histori Transaksi

Tabel histori transaksi adalah sekumpulan data transaksi yang telah dilakukan oleh pelanggan dan menjadi satu pada tabel histori transaksi. Pada tabel transaksi terdapat beberapa tindakan yaitu: PDF merupakan tindakan cetak sebuah pemesanan, detail merupakan tindakan untuk melihat semua informasi perpesanan yang ada.

Data Transaksi Histori
Data Tabel Transaksi Histori

Tampilkan 10 Data

Cari:

Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Status Pemesanan	Jenis Layanan	Aksi
BG30	28 November 2018 08:54	SELESAI	Bangun Properti	PDF Detail
BG31	28 November 2018 08:55	PENGEMBALAN UANG	Bangun Properti	PDF Detail
BG32	28 November 2018 08:57	TERKONFIRMASI	Bangun Properti	PDF Detail
BG33	28 November 2018 08:58	TERKONFIRMASI	Bangun Properti	PDF Detail
BG34	28 November 2018 09:00	TIDAK ADA TINDAKAN	Bangun Properti	PDF Detail
KS28	28 November 2018 09:09	SELESAI	Konsultan Desain Interior/Eksterior	PDF Detail
KS29	28 November 2018 09:16	SEDANG DIPROSES	Konsultan Desain Interior/Eksterior	PDF Detail
KS30	28 November 2018 09:18	PENGEMBALAN UANG	Konsultan Desain Interior/Eksterior	PDF Detail

Gambar 4.145 Tabel Histori

4.2.145 Detail Per-periode Histori Transaksi

Detail perperiode histori transaksi adalah form untuk mencari laporan yang sesuai dari tanggal yang diinginkan oleh pengguna. Pada form tersebut terdapat tanggal untuk mengacu tentang periode tertentu untuk mencari laporan pemesanan di periode tertentu.

Laporan

Transaksi Pemesanan

Dari Tanggal

Sampai Tanggal

mm/dd/yyyy

mm/dd/yyyy

Cetak Kembali

Gambar 4.146 Detail Per-periode Histori Transaksi

4.2.146 PDF Detail Per-periode Histori Transaksi

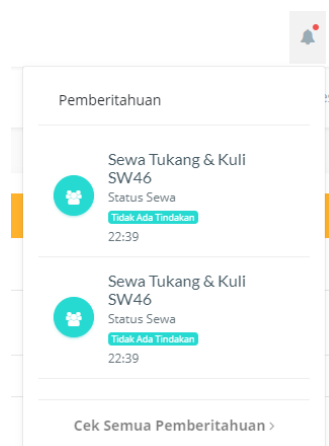
PDF detail perperiode histori transaksi adalah berkas yang telah diunduh oleh pengguna yang digunakan untuk laporan di periode tertentu. Pada laporan tersebut dapat digunakan sebuah bukti bahwa pelanggan tersebut telah melakukan pemesanan pada layanan perusahaan tersebut.



Gambar 4.147 PDF Detail Per-periode Histori Transaksi

4.2.147 Notifikasi Web

Notifikasi web adalah pemberitahuan dari beberapa tindakan dari beberapa dari layanan yang telah ditindak oleh admin. Seperti notifikasi konfirmasi layanan dan jawab keluhan layanan yang telah diajukan oleh pelanggan.



Gambar 4.148 Notifikasi Web

4.2.148 Tabel Notifikasi Web

Tabel notifikasi web adalah sekumpulan pemberitahuan dari pengguna yang menerangkan tentang pemberitahuan. Pada tabel notifikasi web terdapat tindakan detail yang menerangkan isi semua dari pemberitahuan tersebut.

Data Pemberitahuan Transaksi
Data Tabel Pemberitahuan Transaksi

Tampilkan 10 Data Carl:

Kode Pemesanan	Tanggal Bertindak	Jam Bertindak	Status Pemesanan/Bayar Pekerja	Aksi
BG30	28 November 2018	08:54	TIKAK ADA TINDAKAN	Detail
BG30	28 November 2018	11:05	TRANSFER	Detail
BG30	28 November 2018	14:03	SISA TRANSFER	Detail
BG30	28 November 2018	14:10	SISA TRANSFER	Detail
BG31	28 November 2018	08:55	TIKAK ADA TINDAKAN	Detail
BG31	28 November 2018	11:06	BARANG DITAMPAK	Detail
BG31	12 December 2018	01:57	SISA TRANSFER	Detail
BG31	15 December 2018	08:53	PENGEMBALAN UANG	Detail
BG32	28 November 2018	08:57	TIKAK ADA TINDAKAN	Detail

Gambar 4.149 Tabel Notifikasi Web

4.2.149 Tabel Biaya Pekerja

Tabel biaya pekerja adalah sekumpulan data biaya tukang, desainer, dan kuli yang terdapat pada tabel biaya pekerja. Pada tabel pekerja terdapat beberapa tindakan yang menjelaskan tentang ubah. Ubah merupakan tindakan untuk mengubah biaya tukang, desainer, dan kuli yang dimana admin harus meminta ijin kepada perusahaan untuk mengubahnya.

Data Biaya Pekerja
Data Tabel Biaya Pekerja

Tampilkan 10 Data Carl:

No	Kode Biaya	Jenis Pekerja	Satuan	Biaya Pekerja	Keuntungan	Aksi Data
1	BI1	Tukang	Hari	Rp 150.000	Rp 10.000	UBAH
2	BI2	Kuli	Hari	Rp 120.000	Rp 10.000	UBAH
3	BI3	Desainer	M2	Rp 50.000	Rp 10.000	UBAH

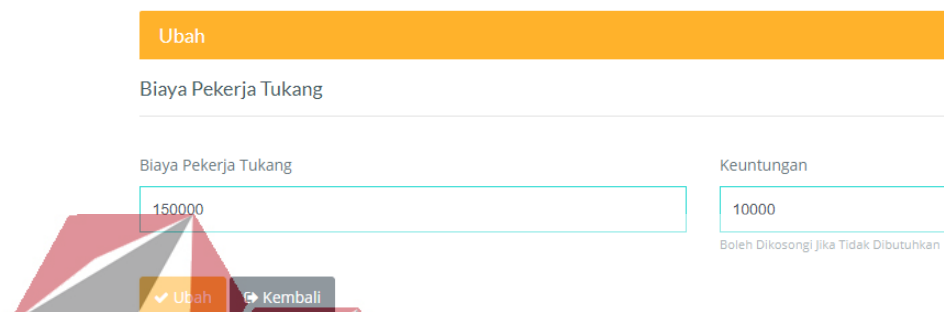
Menampilkan 1 - 3 dari 3 Data

Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar 4.150 Biaya Pekerja

4.2.150 Ubah Biaya Pekerja

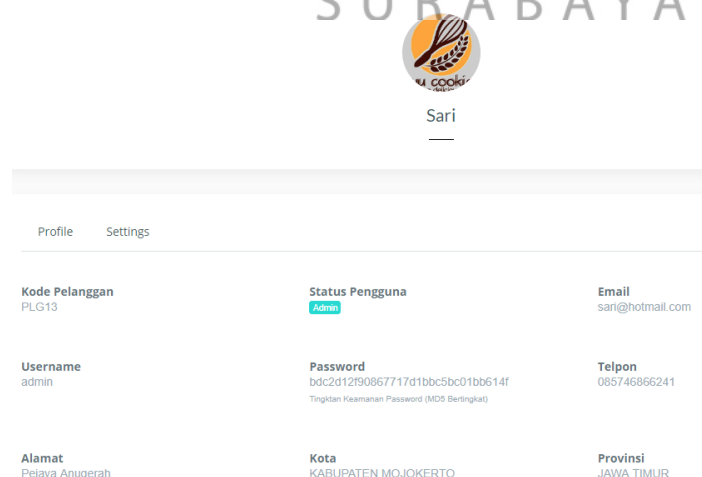
Ubah biaya pekerja merupakan kegiatan admin untuk mengubah biaya tukang, desainer, dan kuli sesuai permintaan perusahaan. Pada pengubahan biaya tukang, desainer, dan kuli terdapat biaya dari tukang, desainer, dan kuli dan keuntungan perusahaan yang dapat diubah oleh admin dari permintaan perusahaan.



Gambar 4.151 Ubah Biaya Pekerja

4.2.151 Profil Pengguna

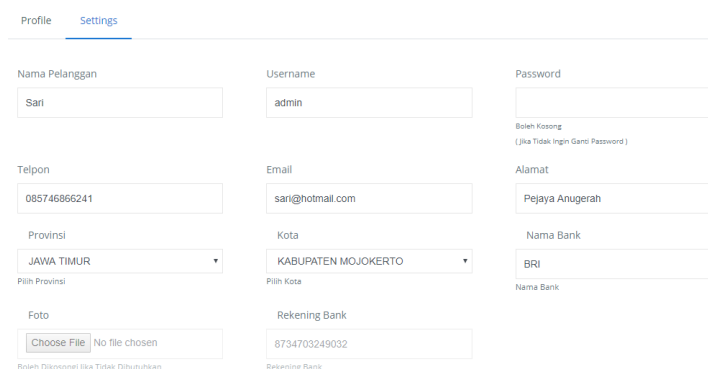
Profil pengguna merupakan sekumpulan informasi dari data pengguna yang menjadikan satu dalam profil pengguna. Pada profil pengguna terdapat data pengguna yang menjelaskan tentang pengguna.



Gambar 4.152 Profil Pengguna

4.2.152 Ubah Profil Pengguna

Ubah profil pengguna merupakan kegiatan pengguna untuk mengubah profil sesuai yang diinginkan. Pada perubahan tersebut pengguna mengubah data tersebut pada saat tertentu.



Gambar 4.153 Ubah Profil Pengguna

4.2.153 Tabel Pelanggan

Tabel pelanggan merupakan sekumpulan data pelanggan yang dijadikan satu menjadi tabel pelanggan. Pada tabel pelanggan terdapat tindakan yang dapat dilakukan oleh admin yaitu tindakan detail yang menjelaskan tentang perdata pelanggan

Data Pelanggan
Data Tabel Pelanggan
[Tambah](#)

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▲	Kode Pelanggan ◆	Nama Lengkap ◆	Email ◆	No Telpn ◆	Aksi ◆
1	PL12	Kosim Munar	kosim@gmail.com	085746354857	DETAIL
2	PL110	Fuad Asyhary	fuadasyhary@hotmail.com	085746866241	DETAIL

Menampilkan 1 - 2 dari 2 Data

Sebelumnya **1** Selanjutnya

Gambar 4.154 Tabel Pelanggan

4.2.154 Tambah Pelanggan

Tambah pelanggan merupakan kegiatan pelanggan baru saat pelanggan tersebut ingin memesan jasa bangunan langsung di perusahaan tanpa melakukan pendaftaran di halaman login. Pada form tambah pelanggan terdapat data yang banyak untuk diisi oleh pelanggan baru.

Gambar 4.155 Tambah Pelanggan

4.2.155 Detail Pelanggan

Detail pelanggan merupakan sekumpulan perdata pelanggan yang terkumpul di detail pelanggan. Pada detail pelanggan terdapat informasi lengkap untuk admin dapat mengetahui data tersebut.

Gambar 4.156 Detail Pelanggan

4.3. Uji Coba Fungsi Perangkat Lunak

Berdasarkan pada rancangan uji coba yang terdapat pada sub bab 3.2.22, aplikasi jasa bangunan akan diujicobakan terhadap data masukan yang sebenarnya. Uji coba dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi jasa bangunan telah dibuat dengan benar sesuai dengan kebutuhan atau tujuan yang diharapkan. Pada proses uji coba ini menggunakan *Black Box* testing untuk menguji aplikasi jasa bangunan dengan melakukan berbagai percobaan untuk membuktikan bahwa aplikasi jasa bangunan telah dibuat sesuai dengan tujuan. Pada aplikasi jasa bangunan memiliki beberapa fungsi layanan diantaranya pemesanan layanan, transaksi pembayaran, konfirmasi pembayaran, transaksi sisa pembayaran, konfirmasi sisa pembayaran, pengembalian uang, transaksi pengembalian uang di setiap proyek, dan notifikasi *website*.

4.3.1 Uji Coba Form Daftar Pelanggan

Proses ini dilakukan untuk uji coba daftar pelanggan yang dimana orang umum ingin melakukan pendaftaran sebagai pelanggan. Berikut ini uji coba fungsi daftar pelangga yang akan dilakukan.

Tabel 4.3 Uji Coba Form Daftar Pelanggan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Mendeskripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar 	Sesuai	Gambar 4.157

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			pelanggan baru		
2.	Mendeskripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.158
3.	Mendeskripsikan username kosong	Username yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.159
4.	Mendeskripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Tidak Kuat ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.160
5.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password 	Sesuai	Gambar 4.161

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		6 karakter atau lebih	Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)”		
6.	Mendeskrripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.162
7.	Mendeskrripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.163
8.	Mendeskrripsikan email telah dipakai	Email yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Telah Dipakai” 	Sesuai	Gambar 4.164

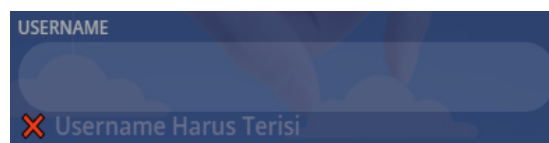
No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru		
9.	Mendeskripsikan email belum dipakai	Email yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.165
10.	Mendeskripsikan email kosong	Email yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.166
11	Validasi email	Email yang tidak ada “@”	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert bahwa email harus ada karakter special “@” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.167
12.	Mendeskripsikan username yang belum dipakai dan password lemah dan email belum dipakai	Username yang belum dipakai dan password mencapai 6 karakter	➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” dan “Password Lemah	Sesuai	Gambar 4.168

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		atau lebih dan email belum dipakai	Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)” dan “Email Belum Dipakai” ➤ Dapat daftar pelanggan baru		



Gambar 4.157 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Username Telah Dipakai

Gambar 4.158 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Username Belum Dipakai



Gambar 4.160 Hasil Uji Daftar Pelanggan Dengan Coba Username Kosong



Gambar 4.161 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Password Tidak Kuat



Gambar 4.162 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Password Lemah



Gambar 4.163 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Password Sedang



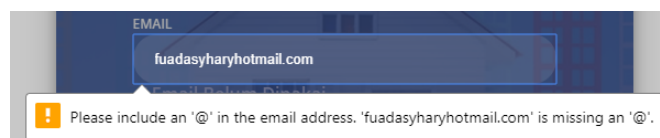
Gambar 4.164 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Password Kuat



Gambar 4.165 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Email Telah Dipakai



Gambar 4.167 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Email Kosong



Gambar 4.168 Hasil Uji Daftar Pelanggan Dengan Coba Validasi Email

Gambar 4.169 Hasil Uji Coba Daftar Pelanggan Dengan Data Semua Benar

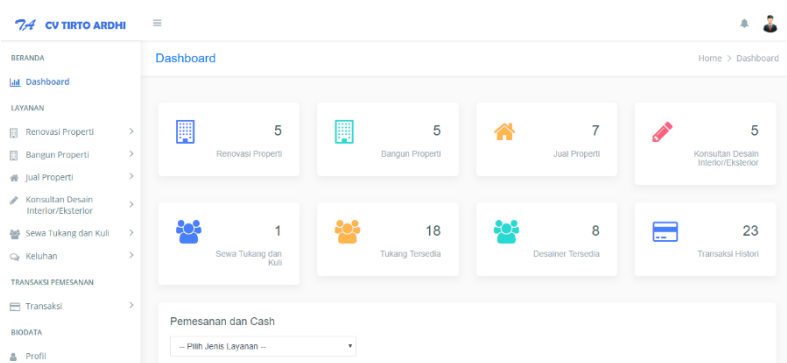
4.3.2 Uji Coba Form Login Pengguna

Proses ini dilakukan untuk uji coba terhadap validasi terhadap akses pengguna yaitu: admin, pelanggan, pimpinan, tukang, dan desainer. Berikut ini uji coba fungsi login pengguna yang akan dilakukan.

Tabel 4.4 Uji Coba Form Login Pengguna

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Mendeskripsikan username dan password milik pengguna yang valid	Username dan password yang valid	Dapat mengakses Aplikasi Jasa Bangunan	Sesuai	Gambar 4.169
2.	Mendeskripsikan username tersedia di database	Username yang tersedia di database	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert "Username Ada" ➤ Tidak dapat mengakses Aplikasi Jasa Bangunan 	Sesuai	Gambar 4.170

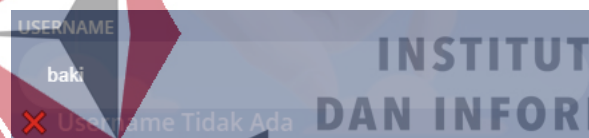
No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
3.	Mendeskripsikan username tidak tersedia di database	Username yang tidak tersedia di database	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Tidak Ada” ➤ Tidak dapat mengakses Aplikasi Jasa Bangunan 	Sesuai	Gambar 4.171
4.	Mendeskripsikan username dan password milik pengguna yang tidak valid	Username dan password yang tidak valid	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username atau Password Tidak Sesuai!” ➤ Kembali ke halaman login 	Sesuai	Gambar 4.172
5.	Validasi data apabila input username atau password kosong	Username atau password yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert pada setiap input untuk mengisi input yang kosong ➤ Tidak dapat mengakses Aplikasi Jasa Bangunan 	Sesuai	Gambar 4.173
6.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman company profile 	Sesuai	Gambar 4.174



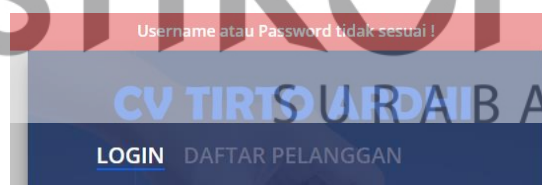
Gambar 4.170 Hasil Uji Coba Login Dengan Username dan Password Valid



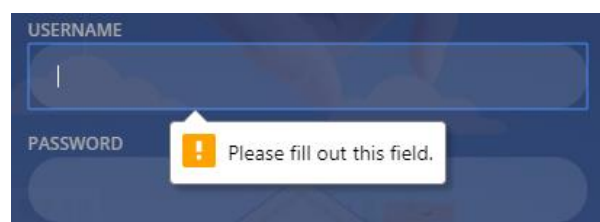
Gambar 4.171 Hasil Uji Coba Login Dengan Username Ada



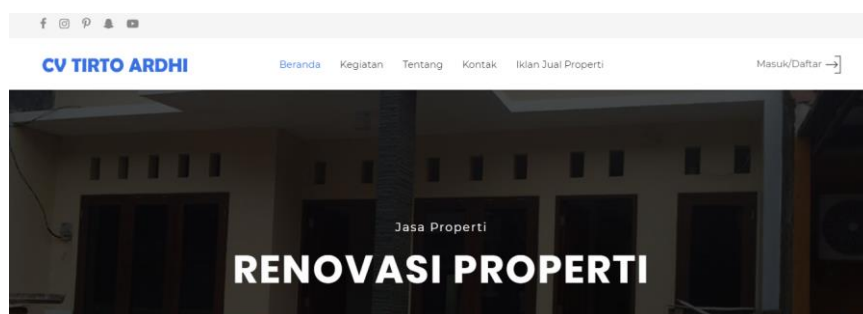
Gambar 4.172 Hasil Uji Coba Login Dengan Username Tidak Ada



Gambar 4.173 Hasil Uji Coba Login Dengan Username Atau Password Tidak Valid



Gambar 4.174 Hasil Uji Coba Login Dengan Username atau Password Kosong



Gambar 4.210 Hasil Uji Coba Login Pada Tombol Kembali

4.3.3 Uji Coba Form Tambah Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah renovasi bangunan dan input yang ada di tambah renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi tambah renovasi bangunan yang akan dilakukan.

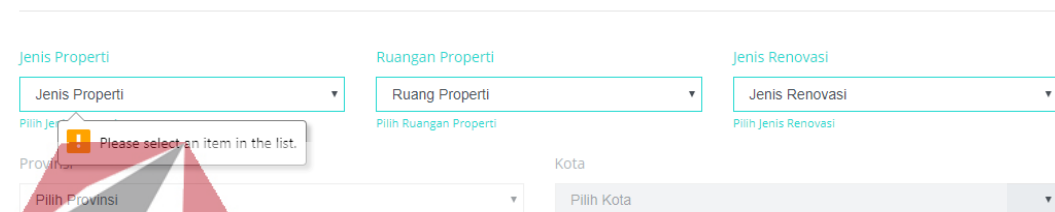
Tabel 4.5 Uji Coba Form Tambah Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data tambah renovasi bangunan yang kosong	jenis bangunan, ruangan bangunan, jenis renovasi, provinsi, kota, lokasi renovasi, gambar renovasi 1, gambar renovasi 2, jenis pengerjaan, jenis pembayaran, catatan renovasi yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert disetiap input untuk mengisi input yang kosong ➤ Tidak dapat tambah renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.175

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
2.	Validasi ukuran data gambar renovasi bangunan	gambar renovasi 1 atau gambar renovasi 2 yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat tambah renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.176
3.	Validasi ekstensi data gambar renovasi bangunan	gambar renovasi 1 atau gambar renovasi 2 yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat tambah renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.177
4.	Validasi data tukang	Jenis pengerjaan yaitu borongan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Maaf Tukang Kami Kurang” ➤ Tidak dapat tambah renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.178
5.	Simpan data renovasi bangunan	jenis bangunan dan ruangan bangunan dan jenis renovasi dan provinsi dan kota dan lokasi renovasi atau jenis pengerjaan dan jenis pembayaran dan catatan renovasi terisi dan gambar renovasi 1 dan 2 dan terisi gambar berukuran	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat tambah renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.179

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		Dibawah 2 Mb dan ekstensinya JPG atau PNG			
6.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.180

Renovasi Properti



The screenshot shows the 'Renovasi Properti' form with the following fields and labels:

- Jenis Properti:** A dropdown menu with the label 'Pilih Jenis Properti' and a message 'Please select an item in the list.'
- Ruangan Properti:** A dropdown menu with the label 'Pilih Ruang Properti'.
- Jenis Renovasi:** A dropdown menu with the label 'Pilih Jenis Renovasi'.
- Provinsi:** A dropdown menu with the label 'Pilih Provinsi'.
- Kota:** A dropdown menu with the label 'Pilih Kota'.

Gambar 4.175 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Data Kosong



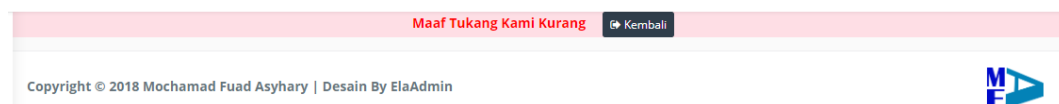
The screenshot shows the 'Renovasi Properti' form with a validation error message: 'Ukuran Gambar Harus Di Bawah 2 MB!'. Below the error message is a 'Kembali' button. The form also displays the copyright notice: 'Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin' and the logo of Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.

Gambar 4.176 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar

Gambar 4.177 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar



The screenshot shows the 'Renovasi Properti' form with a validation error message: 'Maaf Tukang Kami Kurang'. Below the error message is a 'Kembali' button. The form also displays the copyright notice: 'Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin' and the logo of Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.

Gambar 4.178 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Validasi Data Tukang



Gambar 4.179 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	RV68	28 November 2018 03:24	Rumah	TRANSFER	REBUKAR DI TEMPEL KUBUKAR	PDF DETAIL KOMPULSI HAPUS

Gambar 4.180 Hasil Uji Coba Tambah Renovasi Dengan Tombol Kembali

4.3.4 Uji Coba Form Tambah Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah jasa bangun bangunan dan input yang ada di tambah jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi tambah jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.6 Uji Coba Form Tambah Jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data tambah jasa bangun bangunan yang kosong	jenis bangunan atau luas lahan atau luas bangunan atau provinsi atau kota atau lokasi bangun atau gambar permintaan 1 atau gambar permintaan 2 atau kamar tidur atau kamar mandi atau tamu/keluarga atau ruang	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert di setiap input untuk mengisi input yang kosong ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.181

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		ibadah atau dapur atau ruang makan atau garasi atau tingkat lantai atau jenis pengerjaan atau jenis pembayaran atau catatan bangun yang kosong			
2.	Validasi ukuran data gambar jasa bangun bangunan	gambar permintaan 1 atau gambar permintaan 2 yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.182
3.	Validasi ekstensi data gambar jasa bangun bangunan	gambar permintaan 1 atau gambar permintaan 2 yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.183
4.	Validasi data tukang	Jenis pengerjaan yaitu borongan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Maaf Tukang Kami Kurang” ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.184
5.	Validasi data luas lahan	Luas lahan yaitu ≥ 100 atau ≤ 300	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert bahwa luas lahan harus ≥ 100 atau ≤ 300 	Sesuai	Gambar 4.185

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan		
6.	Validasi data luas bangunan	Luas bangunan yaitu ≥ 100 atau ≤ 300	➤ Muncul notifikasi alert bahwa luas bangunan harus ≥ 100 atau ≤ 300 ➤ Tidak dapat tambah jasa bangun bangunan	Sesuai	Gambar 4.186
7.	Simpan data jasa bangun bangunan	Jenis bangunan dan luas lahan dan luas bangunan dan provinsi dan kota dan lokasi bangun dan kamar tidur dan kamar mandi dan tamu/keluarga dan ruang ibadah dan dapur dan ruang makan dan garasi dan tingkat lantai dan jenis pengerjaan dan jenis pembayaran dan catatan bangun terisi luas lahan atau luas bangunan lebih dari 0 atau sama	➤ Muncul notifikasi "Data Tersimpan!" ➤ Dapat tambah jasa bangun bangunan	Sesuai	Gambar 4.187

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		dengan 0 dan kurang dari 300 atau sama dengan 300 dan gambar permintaan 1 dan 2 dan terisi gambar berukuran Dibawah 2 Mb dan ekstensinya JPG atau PNG			
8.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.188

Bangun Properti
 Jenis Properti
 Luas Lahan (M2)
 Luas Bangunan (M2)
 Provinsi
 Kota

Ukuran Gambar Harus Di Bawah 2 MB !

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

Gambar 4.182 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar

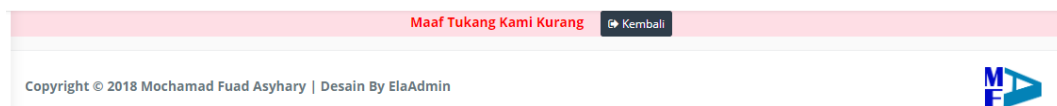
Bangun Properti
 Jenis Properti
 Luas Lahan (M2)
 Luas Bangunan (M2)
 Provinsi
 Kota

Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG) !

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

Gambar 4.183 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar



Gambar 4.184 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Validasi Data Tukang

Bangun Properti

Jenis Properti: Ruko/Rukan
Pilih Jenis Properti

Luas Lahan (M2): 400
Minimal 100 M2
Maksimal 300 M2
Value must be less than or equal to 300.

Luas Bangunan (M2): 500
Minimal 100 M2
Maksimal 300 M2

Provinsi: JAWA TIMUR
Kota: KABUPATEN NGAWI

Gambar 4.185 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Validasi Data Lahan

Bangun Properti

Jenis Properti: Ruko/Rukan
Pilih Jenis Properti

Luas Lahan (M2): 300
Minimal 100 M2
Maksimal 300 M2

Luas Bangunan (M2): 500
Minimal 100 M2
Maksimal 300 M2
Value must be less than or equal to 300.

Provinsi: JAWA TIMUR
Kota: KABUPATEN NGAWI

Data Tersimpan! Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

Gambar 4.186 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Validasi Data Bangunan

Gambar 4.187 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data

Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	BG34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	FDC DETAIL KONSULTAN KUBAS

Gambar 4.188 Hasil Uji Coba Tambah Bangun Dengan Tombol Kembali

4.3.5 Uji Coba Form Tambah Konsultan Desain Interior/Ekterior

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah konsultan desain interior/eksterior dan input yang ada di tambah konsultan desain

interior/eksterior. Berikut ini uji coba fungsi tambah konsultan desain interior/eksterior yang akan dilakukan.

Tabel 4.7 Desain Uji Coba Form Tambah Konsultan Desain Interior/Ekterior

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data tambah konsultan desain interior atau eksterior yang kosong	jenis bangunan atau luas lahan atau luas bangunan atau jenis desain atau jenis pembayaran atau tingkat lantai atau gambar permintaan 1 atau 2 atau 3 atau catatan yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert di setiap input untuk mengisi input yang kosong ➤ Tidak dapat tambah konsultan desain interior atau eksterior 	Sesuai	Gambar 4.189
2.	Validasi ukuran data gambar konsultan desain interior atau eksterior	gambar permintaan 1 atau 2 atau 3 yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat tambah konsultan desain interior atau eksterior 	Sesuai	Gambar 4.190
3.	Validasi ekstensi data gambar konsultan	gambar permintaan 1 atau 2 atau 3 yang ekstensinya	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” 	Sesuai	Gambar 4.191

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	desain interior atau eksterior	bukan JPG atau PNG	➤ Tidak dapat tambah konsultan desain interior atau eksterior		
4.	Validasi data luas lahan	Luas lahan yaitu ≥ 100 atau ≤ 300	➤ Muncul notifikasi alert bahwa luas lahan harus ≥ 100 atau ≤ 300 ➤ Tidak dapat tambah konsultan desain interior atau eksterior	Sesuai	Gambar 4.192
5.	Validasi data luas bangunan	Luas bangunan yaitu ≥ 100 atau ≤ 300	➤ Muncul notifikasi alert bahwa luas bangunan harus ≥ 100 atau ≤ 300 ➤ Tidak dapat tambah konsultan desain interior atau eksterior	Sesuai	Gambar 4.193
6.	Simpan data konsultan desain interior atau eksterior	Jenis bangunan dan luas lahan dan luas bangunan dan jenis desain dan jenis pembayaran dan tingkat lantai dan catatan terisi dan gambar permintaan 1 dan 2 dan 3 dan terisi gambar	➤ Muncul notifikasi "Data Tersimpan!" ➤ Data dapat ditambah	Sesuai	Gambar 4.194

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		berukuran Dibawah 2 Mb dan ektensinya JPG atau PNG			
7.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.195

Konsultan Desain Interior/Eksterior

Jenis Properti

Jenis Properti

Pilih Jenis Properti

Please select an item in the list.

Luas Lahan (M2)

Luas Lahan

Please select an item in the list.

Maksimal 300 M2

Luas Bangunan (M2)

Luas Bangunan

Maksimal 100 M2

Maksimal 300 M2

Jenis Desain

Jenis Desain

Pilih Jenis Desain

Jenis Pembayaran

Jenis Pembayaran

Pilih Jenis Pembayaran

Tingkat Lantai

Tingkat Lantai

Pilih Jumlah Tingkat Lantai

Gambar 4.189 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Data Kosong

Ukuran Gambar Harus Di Bawah 2 MB ! Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

Gambar 4.190 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar

Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG) ! Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

Gambar 4.191 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar

Konsultan Desain Interior/Eksterior

Jenis Properti
Ruko/Rukan
Pilih Jenis Properti

Luas Lahan (M2)
400
Maksimal 100 M2
Maksimal 300 M2

Luas Bangunan (M2)
450
Maksimal 100 M2
Maksimal 300 M2

Jenis Desain
Interior
Pilih Jenis Desain

Jenis Pembayaran
Tunai
Pilih Jenis Pembayaran

Tingkat Lantai
1
Pilih Jumlah Tingkat Lantai

Value must be less than or equal to 300.

Gambar 4.192 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Validasi Data Luas Lahan

Konsultan Desain Interior/Eksterior

Jenis Properti
Ruko/Rukan
Pilih Jenis Properti

Luas Lahan (M2)
300
Maksimal 100 M2
Maksimal 300 M2

Luas Bangunan (M2)
450
Maksimal 100 M2
Maksimal 300 M2

Jenis Desain
Interior
Pilih Jenis Desain

Jenis Pembayaran
Tunai
Pilih Jenis Pembayaran

Tingkat Lantai
1
Pilih Jumlah Tingkat Lantai

Value must be less than or equal to 300.

Data Tersimpan! [Kembali](#)

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

stikom SURABAYA

Gambar 4.194 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data

Cari:

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	KS32	28 November 2018 09:20	Ruko/Rukan	SEDANG DIPROSES	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.195 Hasil Uji Coba Tambah Konsultan Dengan Tombol Kembali

4.3.6 Uji Coba Form Tambah Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah sewa tukang dan kuli dan input yang ada di tambah sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi tambah sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 4.8 Uji Coba Form Tambah Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data sewa tukang dan kuli yang kosong	jumlah hari atau provinsi atau kota atau lokasi sewa tukang dan kuli atau team tukang 1 atau jenis pembayaran atau catatan yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert di setiap input untuk mengisi input yang kosong ➤ Tidak dapat tambah sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.196
2.	Validasi data jumlah hari	Jumlah hari melebihi 370 hari	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert harus kurang atau sama dengan 370 hari ➤ Tidak dapat tambah sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.197
3.	Simpan data sewa tukang dan kuli	provinsi dan kota dan lokasi sewa tukang dan kuli dan team tukang 1 dan jenis pembayaran dan catatan terisi dan jumlah hari terisi tidak melebihi 370 hari	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Data Tersimpan!" ➤ Dapat tambah sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.198

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
4.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.199

Sewa Tukang dan Kuli

Jumlah Hari

Provinsi

Kota

Jumlah Hari

Pilih Provinsi

Pilih Kota

Minimal 10
Maksimal 370

Please fill out this field.

Please select an item in the list.

Gambar 4.196 Hasil Uji Coba Tambah Sewa Dengan Data Kosong

Sewa Tukang dan Kuli

Jumlah Hari

Provinsi

Kota

400

JAWA TIMUR

KABUPATEN BANYUWANGI

Value must be less than or equal to 370.

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

stikom

SURABAYA

Data Tersimpan!

Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

Gambar 4.197 Hasil Uji Coba Tambah Sewa Dengan Validasi Data Jumlah Hari

Gambar 4.198 Hasil Uji Coba Tambah Sewa Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data

Cari:

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jumlah Hari	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	SW1	26 December 2018 08:10	50 Hari	SELESAI	BAKAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 2.199 Hasil Uji Coba Tambah Sewa Dengan Tombol Kembali

4.3.7 Uji Coba Form Tambah Pasang Iklan Gratis

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah pasang iklan gratis bangunan dan input yang ada di tambah pasang iklan gratis. Berikut ini uji coba fungsi tambah pasang iklan gratis yang akan dilakukan.

Tabel 4.9 Uji Coba Form Tambah Pasang Iklan Gratis

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data tambah pasang iklan gratis yang kosong	jenis bangunan atau luas lahan atau luas bangunan atau nama apartemen atau luas ruangan apartemen atau provinsi atau kota atau harga jual atau lokasi bangun atau kamar tidur atau kamar mandi atau tamu/keluarga atau ruang ibadah atau dapur atau ruang makan atau garasi atau tingkat lantai atau tingkat lantai apartemen gambar permintaan 1	➤ Muncul notifikasi alert di setiap input untuk mengisi input yang kosong ➤ Tidak dapat tambah pasang iklan gratis	Sesuai	Gambar 4.200

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		atau gambar permintaan 2 atau permintaan 3 atau atau catatan iklan yang kosong			
2.	Validasi ukuran data gambar pasang iklan gratis	gambar permintaan 1 atau 2 atau 3 yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat tambah pasang iklan gratis 	Sesuai	Gambar 4.201
3.	Validasi ekstensi data gambar pasang iklan gratis	gambar permintaan 1 atau 2 atau 3 yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat tambah pasang iklan gratis 	Sesuai	Gambar 4.202
4.	Validasi data luas lahan	Luas lahan yaitu ≥ 100 atau ≤ 500	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert bahwa luas lahan harus ≥ 100 atau ≤ 500 ➤ Tidak dapat tambah pasang iklan gratis 	Sesuai	Gambar 4.203
5.	Validasi data luas bangunan	Luas bangunan yaitu ≥ 100 atau ≤ 500	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert bahwa luas bangunan harus ≥ 100 atau ≤ 500 ➤ Tidak dapat tambah pasang iklan gratis 	Sesuai	Gambar 4.204
6.	Simpan data pasang	jenis bangunan dan luas lahan dan luas bangunan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan!” ➤ Dapat tambah pasang iklan gratis 	Sesuai	Gambar 4.205

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	iklan gratis	atau nama apartemen dan luas ruangan apartemen dan provinsi dan kota dan harga jual dan lokasi bangun dan kamar tidur dan kamar mandi dan tamu/keluarga dan ruang ibadah dan dapur dan ruang makan dan garasi atau tingkat lantai dan tingkat lantai apartemen dan catatan iklan terisi luas lahan atau luas bangunan lebih dari 0 atau sama dengan 0 dan kurang dari 300 atau sama dengan 300 dan gambar permintaan 1 dan 2 dan 3 dan terisi gambar			

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		berukuran Dibawah 2 Mb dan ektensinya JPG atau PNG			
7.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.206

Jenis Properti

Jenis Properti

Pilih Jenis Properti

Please select an item in the list.

Provinsi

Pilih Provinsi

Kota

Pilih Kota

Harga Jual

Harga Jual

Ukuran Gambar Harus Di Bawah 2 MB !

Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA SURABAYA

stikom

Ekstensi Gambar Harus PNG/JPG/JPEG !

Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

Gambar 4.202 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar

Jual Properti

Jenis Properti

Rumah

Pilih Jenis Properti

Provinsi

LAMPUNG

Kota

KABUPATEN WAY KANAN

Luas Lahan (M2)

500

Value must be less than or equal to 500.

Luas Bangunan (M2)

670

Minimal 100 M2 Maksimal 500 M2

Harga Jual

600000000

Gambar 4.203 Hasil Uji Coba Tambah Iklan dengan Validasi Data Luas Lahan

Jual Properti

Jenis Properti: Rumah Pilih Jenis Properti

Luas Lahan (M2): 500 Minimal 100 M2 Maksimal 500 M2

Luas Bangunan (M2): 670 Value must be less than or equal to 500.

Provinsi: LAMPUNG

Kota: KABUPATEN WAY KANAN

Harga jual: 600000000

Gambar 4.204 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Validasi Data Luas

Bangunan

Data Tersimpan! [Kembali](#)

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin



Gambar 4.205 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Data Valid

No	Kode Iklan	Tanggal Pasang Iklan	Jenis Properti	Status Pasang Iklan	Aksi Data
1	PI29	29 December 2018 13:55	Apartemen	TIDAK ADATINDAKAN	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS

Gambar 4.206 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Tombol Kembali

4.3.8 Uji Coba Form Tambah Keluhan Layanan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah keluhan layanan dan input yang ada di tambah keluhan layanan. Berikut ini uji coba fungsi tambah keluhan layanan yang akan dilakukan.

Tabel 4.10 Uji Coba Form Tambah Keluhan Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data keluhan layanan yang kosong	Jenis keluhan atau isi keluhan yang kosong	➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya	Sesuai	Gambar 4.207

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			➤ Tidak dapat tambah keluhan layanan		
2.	Simpan data keluhan layanan	Jenis keluhan dan isi keluhan yang terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan!” ➤ Dapat tambah keluhan layanan	Sesuai	Gambar 4.208
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.209



Gambar 4.207 Hasil Uji Coba Tambah Keluhan Layanan Dengan Data Kosong

Gambar 4.208 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data

Cari: _____

No	Kode Iklan	Tanggal Pasang Iklan	Jenis Properti	Status Pasang Iklan	Aksi Data
1	PI23	29 December 2018 13:55	Apartemen	TIDAK ADA TINDAKAN	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS

Gambar 4.209 Hasil Uji Coba Tambah Iklan Dengan Tombol Kembali

4.3.9 Uji Coba Form Ubah Profil

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di ubah profil dan input yang ada di ubah profil. Berikut ini uji coba fungsi ubah profil yang akan dilakukan.

Tabel 4.11 Uji Coba Form Ubah Profil

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data ubah profil yang kosong	Nama pelanggan atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat ubah profil 	Sesuai	Gambar 4.210
2.	Validasi ukuran data gambar profil	gambar profil yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat ubah profil 	Sesuai	Gambar 4.211
3.	Validasi ekstensi data gambar profil	gambar profil yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat ubah profil 	Sesuai	Gambar 4.212
4.	Mendeskriskan username	Username yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert 	Sesuai	Gambar 4.213

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	telah dipakai		“Username Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru		
5.	Mendeskripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.214
6.	Mendeskripsikan username kosong	Username yang kosong	➤ Muncul notifikasi alert “Username Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.215
7.	Mendeskripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	➤ Muncul notifikasi alert “Password Tidak Kuat” ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.216
8.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih	➤ Muncul notifikasi alert “Password Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari	Sesuai	Gambar 4.217

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			Huruf dan Angka)”		
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.218
10.	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.219
11.	Mendeskripsikan email telah dipakai	Email yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.220
12.	Mendeskripsikan email belum dipakai	Email yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.221
13.	Mendeskripsikan	Email yang kosong	➤ Muncul notifikasi alert	Sesuai	Gambar 4.222

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	email kosong		“Email Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru		
14.	Validasi email	Email yang tidak ada “@”	➤ Muncul notifikasi alert bahwa email harus ada karakter special “@” ➤ Tidak dapat ubah profil	Sesuai	Gambar 4.223
15.	Ubah profil	Nama pelanggan dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening yang terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat ubah profil	Sesuai	Gambar 4.224

Profile Settings

Nama Pelanggan
Kosim Munar

Username
Username

Please fill out this field.

Password
Boleh Kosong
(Jika Tidak Ingin Ganti Password)

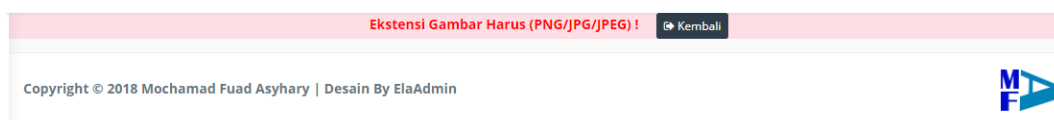
Gambar 4.210 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Kosong

Ukuran Gambar Harus Di Bawah 2 MB ! Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

M F

Gambar 4.211 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Validasi Ukuran Data Gambar



Gambar 4.212 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar

Username

✗ Username Telah Dipakai

Gambar 4.213 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Username Telah Dipakai

Username

✓ Username Belum Dipakai

Gambar 4.214 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Username Belum Dipakai

Username

✗ Username Harus Terisi

stikom
SURABAYA

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

Password

Password Tidak Kuat
Lemah (Password Minimal 6 Karakter)

Gambar 4.215 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Username Kosong

Gambar 4.216 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Password Tidak Kuat

Password

Password Lemah
Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)

Gambar 4.217 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Password Lemah

Password

Password Sedang
Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)

Gambar 4.218 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Password Sedang

Password

Password Kuat

Gambar 4.219 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Password Kuat

Email

✗ Email Telah Dipakai

Gambar 4.220 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Email Telah Dipakai

Email

✓ Email Belum Dipakai

Gambar 4.221 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Email Belum Dipakai

Email

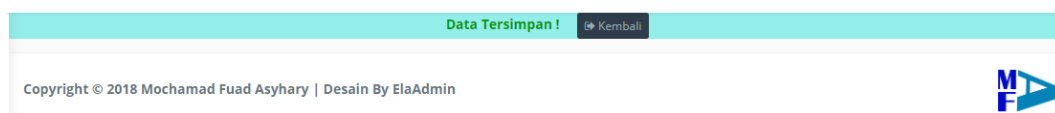
✗ Email Harus Terisi

Gambar 4.222 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Email Kosong

Profile [Settings](#)

<p>Nama Pelanggan</p> <input type="text" value="Kosim Munar"/>	<p>Username</p> <input type="text" value="pelanggan"/>	<p>Password</p> <input type="password"/> <p>Boleh Kosong (Jika Tidak Ingin Ganti Password)</p>
<p>Telpon</p> <input type="text" value="085746354857"/>	<p>Email</p> <input type="text" value="kosimgmail.com"/>	<p>Alamat</p> <input type="text" value="Desa Klop Sepuluh"/>
<p>Provinsi</p> <input type="text"/>	<p>✗ Please include an '@' in the email address. 'kosimgmail.com' is missing an '@'. Bank</p>	

Gambar 4.223 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Validasi Data Email



Gambar 4.224 Hasil Uji Coba Ubah Profil Dengan Data Valid

4.3.10 Uji Coba Form Tambah Pelanggan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah pelanggan dan input yang ada di tambah pelanggan. Berikut ini uji coba fungsi tambah pelanggan yang akan dilakukan.

Tabel 4.12 Uji Coba Form Tambah Pelanggan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data tambah pelanggan yang kosong	Password atau nama pelanggan atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening atau foto yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat tambah pelanggan 	Sesuai	Gambar 4.225
2.	Validasi ukuran data gambar pelanggan	gambar pelanggan yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!" ➤ Tidak tambah pelanggan 	Sesuai	Gambar 4.226

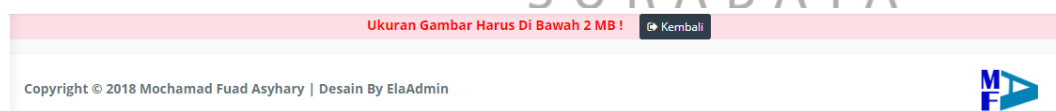
No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
3.	Validasi ekstensi data gambar pelanggan	Gambar pelanggan yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak tambah pelanggan 	Sesuai	Gambar 4.227
4.	Mendeskripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.228
5.	Mendeskripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.229
6.	Mendeskripsikan username kosong	Username yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.230
7.	Mendeskripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Tidak Kuat ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.231
8.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)” 	Sesuai	Gambar 4.232
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Sedang Password 	Sesuai	Gambar 4.233

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru		
10.	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	➤ Muncul notifikasi alert “Password Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.234
11.	Mendeskripsikan email telah dipakai	Email yang telah dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “Email Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.235
12.	Mendeskripsikan email belum dipakai	Email yang belum dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “Email Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.236
13.	Mendeskripsikan email kosong	Email yang kosong	➤ Muncul notifikasi alert “Email Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.237
14.	Validasi email	Email yang tidak ada “@”	➤ Muncul ntifikasi alert bahwa email harus ada karakter special “@” ➤ Tidak tambah pelanggan	Sesuai	Gambar 4.238
15.	Tambah pelanggan	Password dan nama	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan”	Sesuai	Gambar 4.239

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		pelanggan dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening dan foto yang terisi	➤ Dapat tambah pelanggan		
16.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.240

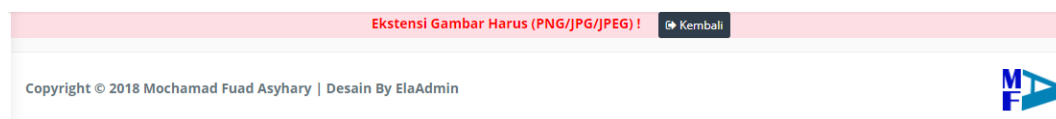


Gambar 4.225 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Kosong



Gambar 4.226 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar



Gambar 4.227 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar

Username

✗ Username Telah Dipakai

Gambar 4.228 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Username Telah
Dipakai

Username

✓ Username Belum Dipakai

Gambar 4.229 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Username Belum
Dipakai



Username

✗ Username Harus Terisi

Kosong

Password

Password Tidak Kuat
Lemah (Password Minimal 6 Karakter)

Gambar 4.231 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Password Tidak
Kuat

Password

Password Lemah
Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)

Gambar 4.232 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Password Lemah

Password

Password Sedang
Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)

Gambar 4.233 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Password Sedang

Password

Password Kuat

Gambar 4.234 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Password Kuat

Email

✗ Email Telah Dipakai

Gambar 4.235 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Email Telah
Dipakai

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom

Surabaya

Email

✓ Email Belum Dipakai

Gambar 4.236 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Email Belum

Dipakai

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom

Surabaya

Email

✗ Email Harus Terisi

Gambar 4.237 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Email Kosong

No Telpn

No Telpn Pelanggan

Email

Nama Bank

Foto

Rekening Bank

⚠ Please include an '@' in the email address. 'fuadasyharyhotmail.com' is missing an '@'.

Gambar 4.238 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Validasi Data Email



Gambar 4.239 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ^	Kode Pelanggan ⇅	Nama Lengkap ⇅	Email ⇅	No Telpon ⇅	Aksi ⇅
1	PL12	Kosim Munar	kosim@gmail.com	085746354857	DETAIL

Gambar 4.240 Hasil Uji Coba Tambah Pelanggan Dengan Tombol Kembali

4.3.11 Uji Coba Form Tambah Tukang

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tamb tambah tukang dan input yang ada di tambah tukang. Berikut ini uji coba fungsi tambah tukang yang akan dilakukan.

Tabel 4.13 Uji Coba Form Tambah Tukang

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data tambah tukang yang kosong	Password atau nama tukang atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening atau foto atau team tukang yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat tambah tukang 	Sesuai	Gambar 4.241


No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
2.	Validasi ukuran data gambar tukang	gambar tukang yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak tambah tukang 	Sesuai	Gambar 4.242
3.	Validasi ekstensi data gambar tukang	Gambar tukang yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak tambah tukang 	Sesuai	Gambar 4.243
4.	Mendesripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.244
5.	Mendesripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.245
6.	Mendesripsikan username kosong	Username yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.246
7.	Mendesripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Tidak Kuat ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.247
8.	Mendesripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Lemah Password 	Sesuai	Gambar 4.248

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		karakter atau lebih	Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)”		
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.249
10.	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.250
11.	Tambah tukang	Password dan nama tukang dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening dan foto dan team tukang yang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat tambah tukang 	Sesuai	Gambar 4.251

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
12.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.252

Data Tukang

Username Password Nama

 Please fill out this field.

Provinsi Kota Alamat

Pilih Provinsi Pilih Kota Alamat Tempat Tinggal Tukang

Gambar 4.241 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Kosong

Ukuran Gambar Harus Di Bawah 2 MB !  Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

stikom

Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG) !  Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin


Gambar 4.242 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar

Gambar 4.243 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar

Username

 Username Telah Dipakai

Gambar 4.244 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Username Telah

Dipakai

Username

✓ Username Belum Dipakai

Gambar 4.245 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Username Belum
Dipakai

Username

✗ Username Harus Terisi

Gambar 2.446 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Username Kosong

Password

Password Tidak Kuat
Lemah (Password Minimal 6 Karakter)

Kuat

Password

Password Lemah
Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)

Gambar 4.247 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Password Tidak

Gambar 4.248 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Password Lemah

Password

Password Sedang
Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)

Gambar 4.249 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Password Sedang

Password

Password Kuat

Gambar 4.250 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Password Kuat



Gambar 4.251 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Tukang	Nama	No Telpn	Team Tukang	Status Tukang	Aksi
1	TU24	Dono Kisman	085764837648	TMDONO	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS

Gambar 4.252 Hasil Uji Coba Tambah Tukang Dengan Tombol Kembali

4.3.12 Uji Coba Form Ubah Tukang

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tamb ubah tukang dan input yang ada di ubah tukang. Berikut ini uji coba fungsi ubah tukang yang akan dilakukan.


Tabel 4.14 Uji Coba Form Ubah Tukang

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data ubah tukang yang kosong	Nama tukang atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau team tukang atau rekening yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya Tidak dapat ubah tukang 	Sesuai	Gambar 4.253
2.	Validasi ukuran data gambar tukang	gambar tukang yang	<ul style="list-style-type: none"> Muncul notifikasi "Ukuran Gambar 	Sesuai	Gambar 4.254

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		ukurannya lebih dari 1 Mb	Harus Dibawah 2 Mb!" ➤ Tidak dapat ubah tukang		
3.	Validasi ekstensi data gambar tukang	gambar tukang yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	➤ Muncul notifikasi "Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)" ➤ Tidak dapat ubah tukang	Sesuai	Gambar 4.255
4.	Mendeskripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	➤ Muncul notifikasi alert "Username Telah Dipakai" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.256
5.	Mendeskripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	➤ Muncul notifikasi alert "Username Belum Dipakai" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.257
6.	Mendeskripsikan username kosong	Username yang kosong	➤ Muncul notifikasi alert "Username Harus Terisi" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.258
7.	Mendeskripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	➤ Muncul notifikasi alert "Password Tidak Kuat" ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.259
8.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih	➤ Muncul notifikasi alert "Password Lemah Password Sedang (Password	Sesuai	Gambar 4.260

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			Terdiri dari Huruf dan Angka)		
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert "Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.261
10.	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert "Password Kuat" ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.262
11.	Ubah tukang	Nama tukang dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan team tukang dan rekening yang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Data Tersimpan" ➤ Dapat ubah tukang 	Sesuai	Gambar 4.263
12.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.264

Data Tukang

Username	Password	Nama
<input type="text" value="Username"/>	<input type="text" value="Password"/>	<input type="text" value="Nama"/>
<div>  Please fill out this field. </div>		Nama Tukang
Provinsi	Kota	Alamat
<input type="text" value="Pilih Provinsi"/>	<input type="text" value="Pilih Kota"/>	<input type="text" value="Alamat"/>
Pilih Provinsi	Pilih Kota	Alamat Tempat Tinggal Tukang

Gambar 4.253 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Kosong

Ukuran Gambar Harus Di Bawah 2 MB !
 [Kembali](#)

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin
 

Gambar 4.254 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar

Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG) !
 [Kembali](#)

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin
 

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

Gambar 4.255 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar

Username

✖ Username Telah Dipakai

Gambar 4.256 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Username Telah Dipakai

Username

✔ Username Belum Dipakai

Gambar 4.257 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Username Belum Dipakai

Username

✖ Username Harus Terisi

Gambar 4.258 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Username Kosong

Password

Password Tidak Kuat
Lemah (Password Minimal 6 Karakter)

Gambar 4.259 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Password Tidak Kuat

Password

Password Lemah
Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)

Gambar 4.260 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Password Lemah

Password

Password Sedang
Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)

Gambar 4.261 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Password Sedang

Password

Password Kuat

Gambar 4.262 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Password Kuat

Data Tersimpan! [Kembali](#)

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin



Gambar 4.263 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▲	Kode Tukang ⇅	Nama ⇅	No Telpn ⇅	Team Tukang ⇅	Status Tukang ⇅	Aksi ⇅
1	TU24	Dono Kisman	085764837648	TMDONO	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS

Gambar 4.264 Hasil Uji Coba Ubah Tukang Dengan Tombol Kembali

4.3.13 Uji Coba Form Tambah Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah kuli dan input yang ada di tambah kuli. Berikut ini uji coba fungsi tambah kuli yang akan dilakukan.

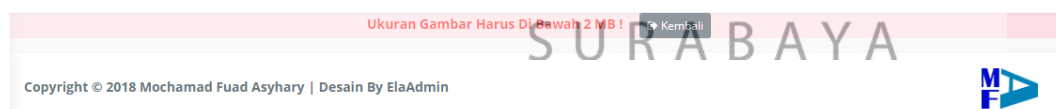
Tabel 4.15 Uji Coba Form Tambah Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data tambah kuli yang kosong	Password atau nama kuli atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening atau foto atau team tukang yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat tambah kuli 	Sesuai	Gambar 4.265
2.	Validasi ukuran data gambar kuli	gambar kuli yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak tambah kuli 	Sesuai	Gambar 4.266
3.	Validasi ekstensi data gambar kuli	Gambar kuli yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak tambah kuli 	Sesuai	Gambar 4.267
4.	Tambah kuli	Password dan nama kuli dan username	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat tambah kuli 	Sesuai	Gambar 4.268

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening dan foto dan team tukang yang terisi			
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.269

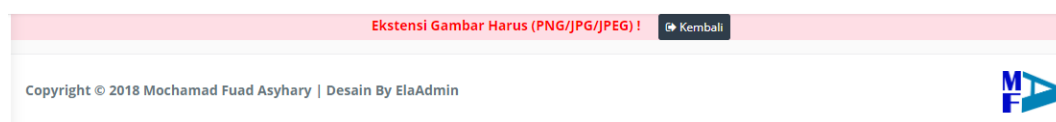


Gambar 4.265 Hasil Uji Coba Tambah Kuli Dengan Data Kosong



Gambar 4.266 Hasil Uji Coba Tambah Kuli Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar



Gambar 4.267 Hasil Uji Coba Tambah Kuli Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar



Gambar 4.268 Hasil Uji Coba Tambah Kuli Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▲	Kode Kuli ▲	Nama ▲	No Telpn ▲	Team Tukang ▲	Status Kuli ▲	Aksi ▲
1	KU23	Karim Salam	08573645694	TMDONO	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS

Gambar 4.269 Hasil Uji Coba Tambah Kuli Dengan Tombol Kembali

4.3.14 Uji Coba Form Ubah Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di ubah kuli dan input yang ada di ubah kuli. Berikut ini uji coba fungsi ubah kuli yang akan dilakukan.

Tabel 4.16 Uji Coba Form Ubah Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data ubah kuli yang kosong	Nama kuli atau username atau telpn atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat ubah kuli 	Sesuai	Gambar 4.270
2.	Validasi ukuran data gambar kuli	gambar kuli yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!" ➤ Tidak dapat ubah kuli 	Sesuai	Gambar 4.271

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
3.	Validasi ekstensi data gambar kuli	gambar kuli yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat ubah kuli 	Sesuai	Gambar 4.272
4.	Ubah tukang	Nama tukang dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan team tukang dan rekening yang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat ubah kuli 	Sesuai	Gambar 4.273
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.274

Data Kuli

Nama Kuli

Nama

Nama Kuli

Team Tukang

Pilih Team Tukang

Pilih Team Tukang

No Telpon

No Telpon

No Telpon Kuli

Provinsi

Pilih Provinsi

Pilih Provinsi

Kota

Pilih Kota

Pilih Kota

Alamat

Alamat

Alamat Tempat Tinggal Kuli

Please fill out this field.

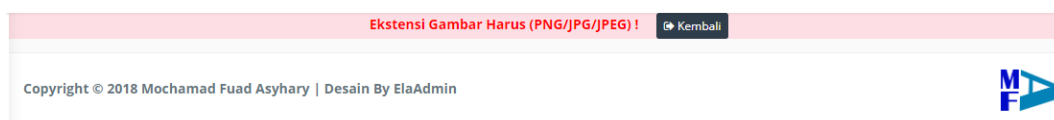
Gambar 4.270 Hasil Uji Coba Ubah Kuli Dengan Data Kosong

Ukuran Gambar Harus Di Bawah 2 MB ! [Kembali](#)

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

MF

Gambar 4.271 Hasil Uji Coba Ubah Kuli Dengan Validasi Ukuran Data Gambar



Gambar 4.272 Hasil Uji Coba Ubah Kuli Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.273 Hasil Uji Coba Ubah Kuli Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▼ Data Cari: _____

No ▲	Kode Kuli ⇅	Nama ⇅	No Telpn ⇅	Team Tukang ⇅	Status Kuli ⇅	Aksi ⇅
1	KU23	Karim Salam	08573645694	TMDONO	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS

Gambar 4.274 Hasil Uji Coba Ubah Kuli Dengan Tombol Kembali

4.3.15 Uji Coba Form Tambah Desainer

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di tambah desainer dan input yang ada di tambah desainer. Berikut ini uji coba fungsi tambah desainer yang akan dilakukan.

Tabel 4.17 Uji Coba Form Tambah Desainer

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data tambah desainer yang kosong	Password atau nama desainer atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat tambah desainer 	Sesuai	Gambar 4.275

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
		rekening atau foto yang kosong			
2.	Validasi ukuran data gambar desainer	gambar desainer yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak tambah desainer 	Sesuai	Gambar 4.276
3.	Validasi ekstensi data gambar desainer	Gambar desainer yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak tambah desainer 	Sesuai	Gambar 4.277
4.	Mendeskripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.278
5.	Mendeskripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.279
6.	Mendeskripsikan username kosong	Username yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.280
7.	Mendeskripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Tidak Kuat ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)” 	Sesuai	Gambar 4.281

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru		
8.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih	➤ Muncul notifikasi alert “Password Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)”	Sesuai	Gambar 4.282
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	➤ Muncul notifikasi alert “Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.283
10.	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	➤ Muncul notifikasi alert “Password Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.284
11.	Mendeskripsikan email telah dipakai	Email yang telah dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “Email Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.285
12.	Mendeskripsikan email belum dipakai	Email yang belum dipakai	➤ Muncul notifikasi alert “Email Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru	Sesuai	Gambar 4.286

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
13.	Mendeskripsikan email kosong	Email yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.287
14.	Validasi email	Email yang tidak ada “@”	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul ntifikasi alert bahwa email harus ada karakter special “@” ➤ Tidak tambah desainer 	Sesuai	Gambar 4.288
15.	Tambah desainer	Password dan nama desainer dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening dan foto yang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat tambah desainer 	Sesuai	Gambar 4.289
16.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.290

Data Desainer

Username Password Nama No Telpn

Username Password Nama No Telpn

Nama Desainer No Telpn Desainer

Keahlian Provinsi Kota Alamat

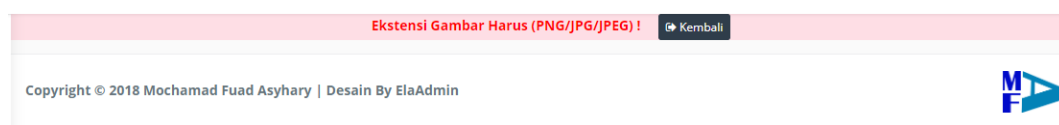
Pilih Keahlian Pili Provinsi Pili Kota Alamat

Pilih Keahlian Pili Provinsi Pili Kota Alamat Tempat Tinggal Desainer

Gambar 4.275 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Kosong



Gambar 4.276 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Validasi Ukuran Data
Gambar

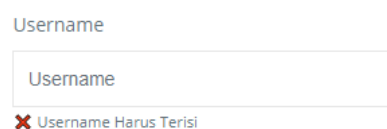


Gambar 4.277 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Validasi Ekstensi Data
Gambar



Gambar 4.278 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Username Telah
Dipakai

Gambar 4.279 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Username Belum
Dipakai



Gambar 2.280 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Username Kosong

Password

Password Tidak Kuat
Lemah (Password Minimal 6 Karakter)

Gambar 4.281 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Password Tidak Kuat

Password

Password Lemah
Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)

Gambar 4.282 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Password Lemah

Password

Password Sedang
Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom

SURABAYA

Password

Password Kuat

Gambar 4.283 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Password Sedang

Gambar 4.284 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Password Kuat

Email

sari@hotmail.com

✗ Email Telah Dipakai

Gambar 4.285 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Email Telah Dipakai

Email

sarri@hotmail.com

✓ Email Belum Dipakai

Gambar 4.286 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Email Belum Dipakai

Email

Email

✗ Email Harus Terisi

Gambar 4.287 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Email Kosong

berti >

in Desain

Ek

kang dan Kuli

arieffadillah88gmail.com

BCA

! Please include an '@' in the email address. 'arieffadillah88gmail.com' is missing an '@'.

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

stikom

SURABAYA

Data Tersimpan! Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

Gambar 4.288 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Validasi Data Email

Gambar 4.289 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data

Carl:

No	Kode Pelanggan	Nama Lengkap	Keahlian	Status Desainer	Aksi
1	DS53	Asyhary Tumansah	Eksterior	DIGUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS

Gambar 4.290 Hasil Uji Coba Tambah Desainer Dengan Tombol Kembali

4.3.16 Uji Coba Form Ubah Desainer

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di ubah desainer dan input yang ada di ubah desainer. Berikut ini uji coba fungsi ubah desainer yang akan dilakukan.

Tabel 4.18 Uji Coba Form Ubah Desainer

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data ubah desainer yang kosong	Nama desainer atau username atau telpon atau email atau alamat atau provinsi atau kota atau nama bank atau rekening yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert setiap input yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat ubah desainer 	Sesuai	Gambar 4.291
2.	Validasi ukuran data gambar desainer	gambar desainer yang ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat ubah desainer 	Sesuai	Gambar 4.292
3.	Validasi ekstensi data gambar desainer	gambar desainer yang ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat ubah desainer 	Sesuai	Gambar 4.293
4.	Mendeskripsikan username telah dipakai	Username yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.294
5.	Mendeskripsikan username belum dipakai	Username yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.295

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
6.	Mendeskripsikan username kosong	Username yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Username Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.296
7.	Mendeskripsikan kekuatan password tidak kuat atau password kosong	Password tidak mencapai 6 karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert ”Password Tidak Kuat ➤ Password Lemah (Password Minimal 6 Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.297
8.	Mendeskripsikan kekuatan password lemah	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Lemah Password Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)” 	Sesuai	Gambar 4.298
9.	Mendeskripsikan kekuatan password sedang	Password telah mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Sedang Password Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.299
10.	Mendeskripsikan kekuatan password kuat	Password mencapai 6 karakter atau lebih dan terdapat karakter angka dan special karakter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Password Kuat” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.300

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
11.	Mendeskripsikan email telah dipakai	Email yang telah dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Telah Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.301
12.	Mendeskripsikan email belum dipakai	Email yang belum dipakai	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Belum Dipakai” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.302
13.	Mendeskripsikan email kosong	Email yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Email Harus Terisi” ➤ Tidak dapat daftar pelanggan baru 	Sesuai	Gambar 4.303
14.	Validasi email	Email yang tidak ada “@”	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul ntifikasi alert bahwa email harus ada karakter special “@” ➤ Tidak dapat ubah desainer 	Sesuai	Gambar 4.304
15.	Ubah desainer	Nama desainer dan username dan telpon atau email dan alamat dan provinsi dan kota dan nama bank dan rekening yang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat ubah desainer 	Sesuai	Gambar 4.305
16.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.306

Data Desainer

Username <input type="text" value="Username"/> <div>! Please fill out this field.</div>	Password <input type="password" value="Password"/>	Nama <input type="text" value="Nama"/> <small>Nama Desainer</small>	No Telpn <input type="text" value="No Telpn"/> <small>No Telpn Desainer</small>
Keahlian <div>Pilih Keahlian</div> <small>Pilih Keahlian</small>	Provinsi <div>Pilih Provinsi</div> <small>Pilih Provinsi</small>	Kota <div>Pilih Kota</div> <small>Pilih Kota</small>	Alamat <input type="text" value="Alamat"/> <small>Alamat Tempat Tinggal Desainer</small>

Gambar 4.291 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Kosong

Ukuran Gambar Harus Di Bawah 2 MB ! [Kembali](#)

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

Gambar 4.292 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar

Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG) ! [Kembali](#)

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

Gambar 4.293 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar

Username

admin

✗ Username Telah Dipakai

Gambar 4.294 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Username Telah

Dipakai

Username

admina

✓ Username Belum Dipakai

Gambar 4.295 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Username Belum

Dipakai

Username

✖ Username Harus Terisi

Gambar 2.296 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Username Kosong

Password

Password Tidak Kuat
Lemah (Password Minimal 6 Karakter)

Gambar 4.297 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Password Tidak Kuat

Password

Password Lemah
Sedang (Password Terdiri dari Huruf dan Angka)

Gambar 4.298 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Password Lemah

Password

Password Sedang
Kuat (Password Harus Memiliki Spesial Karakter)

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom

SURABAYA

Gambar 4.299 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Password Sedang

Password

Password Kuat

Gambar 4.300 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Password Kuat

Email

✖ Email Telah Dipakai

Gambar 4.301 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Email Telah Dipakai

Email

✓ Email Belum Dipakai

Gambar 4.302 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Email Belum Dipakai

Email

✗ Email Harus Terisi

Gambar 4.303 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Email Kosong

serti >

BCA

Please include an '@' in the email address. 'arieffadillah88gmail.com' is missing an '@'.

Gambar 4.304 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Validasi Data Email

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

stikom

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

Data Tersimpan! [Kembali](#)

MF

Gambar 4.305 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data

Cart:

No	Kode Pelanggan	Nama Lengkap	Keahlian	Status Desainer	Aksi
1	DSS3	Asyhary Tumansah	Eksterior	DIKUNAKAN	DETAIL UBAH HAPUS

Gambar 4.306 Hasil Uji Coba Ubah Desainer Dengan Tombol Kembali

4.3.17 Uji Coba Form Jawab Keluhan Layanan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di jawab keluhan layanan dan input yang ada di jawab keluhan layanan. Berikut ini uji coba fungsi jawab keluhan layanan yang akan dilakukan.

Tabel 4.19 Uji Coba Form Jawab Keluhan Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data jawab keluhan layanan	jawab kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input jawab yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat jawab keluhan layanan 	Sesuai	Gambar 4.307
2.	Simpan keluhan jawab layanan	Jawab terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat jawab keluhan layanan 	Sesuai	Gambar 4.308
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.309



Gambar 4.307 Hasil Uji Coba Jawab Keluhan Layanan Dengan Data Kosong



Gambar 4.308 Hasil Uji Coba Jawab Keluhan Layanan Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Keluhan	Tanggal Pengaduan	Jenis Layanan	Status Keluhan	Aksi Data
1	KL36	28 November 2018 11:20	Konsultan Desain Interior/Eksterior	BELUM TERJAWAB	JAWAB DETAIL

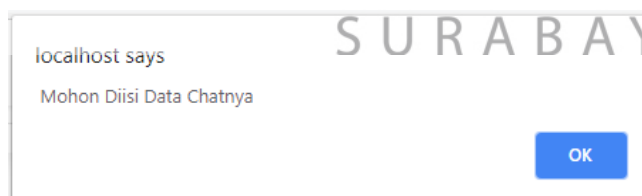
Gambar 4.309 Hasil Uji Coba Jawab Keluhan Layanan Dengan Tombol Kembali

4.3.18 Uji Coba Form Chat Forum Desainer

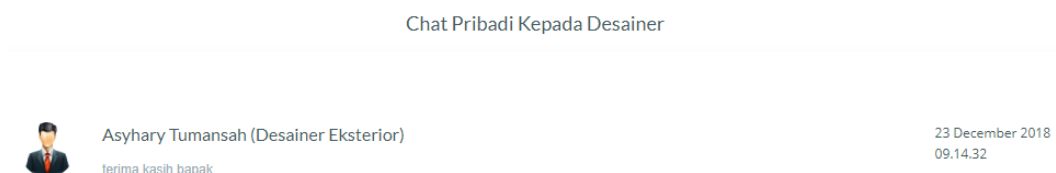
Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di chat forum desainer dan input yang ada di chat forum desainer. Berikut ini uji coba fungsi chat forum desainer yang akan dilakukan.

Tabel 4.20 Uji Coba Form Chat Forum Desainer

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data chat forum desainer	Chat kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi alert “Mohon Diisi Data Chatnya” ➤ Tidak dapat chat forum desainer 	Sesuai	Gambar 4.310
2.	Simpan chat forum desainer	Chat terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Langsung menampilkan chatnya ➤ Dapat chat forum desainer 	Sesuai	Gambar 4.311
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.312



Gambar 4.310 Hasil Uji Coba Chat Forum Desainer Dengan Data Kosong



Gambar 4.311 Hasil Uji Coba Chat Forum Desainer Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data

Carli: _____

No ▲	Kode Pemesanan ▾	Tanggal Pemesanan ▾	Jenis Properti ▾	Status ▾	Aksi Status ▾	Aksi Data ▾
1	KS32	28 November 2018 09:20	Ruko/Rukan	SEDANG DIPROSES	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KONSILIASI HAPUS

Gambar 4.312 Hasil Uji Coba Chat Forum Desainer Dengan Tombol Kembali

4.3.19 Uji Coba Form Transfer Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer renovasi bangunan dan input yang ada di transfer renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi transfer renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.21 Uji Coba Form Transfer Renovasi Bangunan

No	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data transfer renovasi bangunan	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.313
2.	Validasi ukuran data gambar transfer renovasi bangunan	gambar transfer renovasi ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!" ➤ Tidak dapat transfer renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.314
3.	Validasi ekstensi data gambar transfer	gambar transfer renovasi ekstensinya bukan	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)" 	Sesuai	Gambar 4.315

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	renovasi bangunan	JPG atau PNG	➤ Tidak dapat transfer renovasi bangunan		
4.	Simpan transfer renovasi bangunan	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.316
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.317

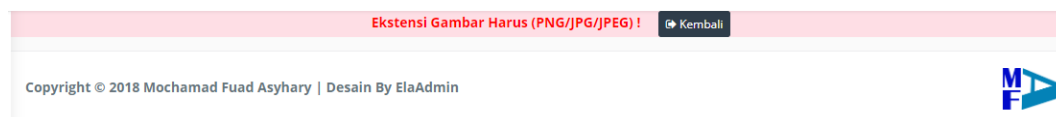


Gambar 4.313 Hasil Uji Coba Transfer Renovasi Dengan Data Kosong



Gambar 4.314 Hasil Uji Coba Transfer Renovasi Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar



Gambar 4.315 Hasil Uji Coba Transfer Renovasi Dengan Validasi Ekstensi Data

Gambar



Gambar 4.316 Hasil Uji Coba Transfer Renovasi Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	RV68	28 November 2018 03:24	Rumah	TRANSFER	CO BAYAR DI TEMPAT BATAL	POB DETAIL KOMPLAIN HAPUS

Gambar 4.317 Hasil Uji Coba Transfer Renovasi Dengan Tombol Kembali

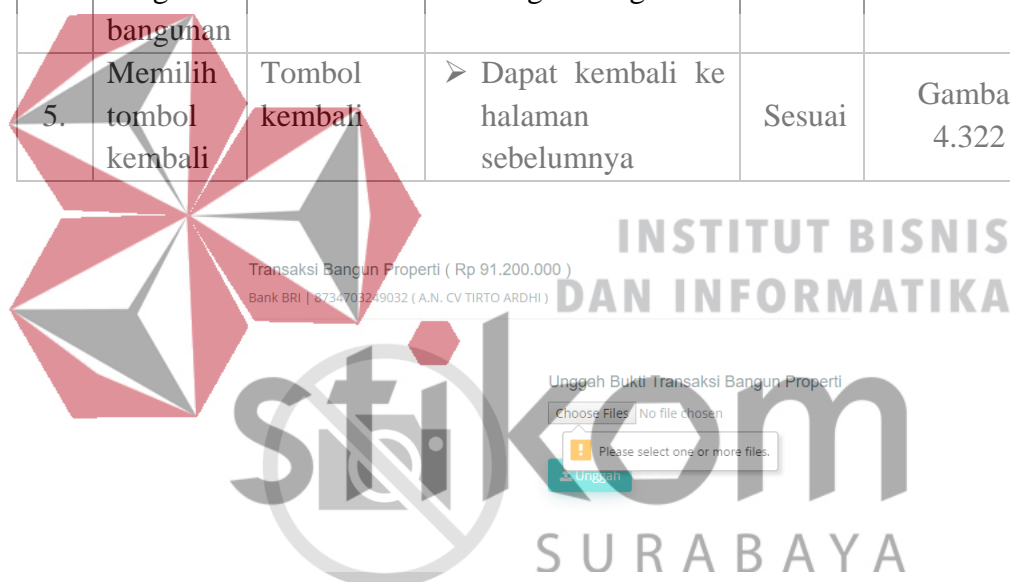
4.3.20 Uji Coba Form Transfer Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer jasa bangun bangunan dan input yang ada di transfer jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi transfer jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.22 Uji Coba Form Transfer Jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data transfer jasa bangun bangunan	File unggah kosong	➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer jasa bangun bangunan	Sesuai	Gambar 4.318
2.	Validasi ukuran data gambar transfer jasa bangun bangunan	gambar transfer bangun ukurannya lebih dari 1 Mb	➤ Muncul notifikasi "Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!" ➤ Tidak dapat transfer jasa bangun bangunan	Sesuai	Gambar 4.319

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
3.	Validasi ekstensi data gambar transfer jasa bangun bangunan	gambar transfer bangun ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat transfer jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.320
4.	Simpan transfer jasa bangun bangunan	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.321
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.322

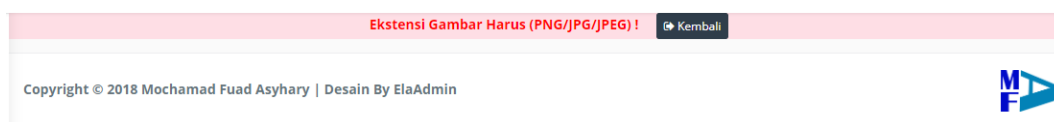


Gambar 4.318 Hasil Uji Coba Transfer Bangun Dengan Data Kosong



Gambar 4.319 Hasil Uji Coba Transfer Bangun Dengan Validasi Ukuran Data

Gambar



Gambar 4.320 Hasil Uji Coba Transfer Bangun Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.321 Hasil Uji Coba Transfer Bangun Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No	Kode	Tanggal	Jenis	Status	Aksi Status	Aksi Data
Pemesanan	Pemesanan	Properti				
1	BC34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.322 Hasil Uji Coba Transfer Bangun Dengan Tombol Kembali

4.3.21 Uji Coba Form Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer konsultan desain interior/eksterior, dan input yang ada di transfer konsultan desain interior/eksterior. Berikut ini uji coba fungsi transfer konsultan desain interior/eksterior yang akan dilakukan.

Tabel 4.23 Uji Coba Form Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data transfer konsultan desain interior	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya Tidak transfer konsultan desain 	Sesuai	Gambar 4.323

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	atau eksterior		interior atau eksterior		
2.	Validasi ukuran data gambar transfer konsultan desain interior atau eksterior	gambar transfer konsultan desain interior atau eksterior ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat transfer konsultan desain interior atau eksterior 	Sesuai	Gambar 4.324
3.	Validasi ekstensi data gambar transfer konsultan desain interior atau eksterior	gambar transfer konsultan desain interior atau eksterior ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat transfer konsultan desain interior atau eksterior 	Sesuai	Gambar 4.325
4.	Simpan transfer konsultan desain interior atau eksterior	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer konsultan desain interior atau eksterior 	Sesuai	Gambar 4.326
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.327

Transaksi Konsultan Desain Interior/Eksterior (Rp 15.300.000)
 Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)



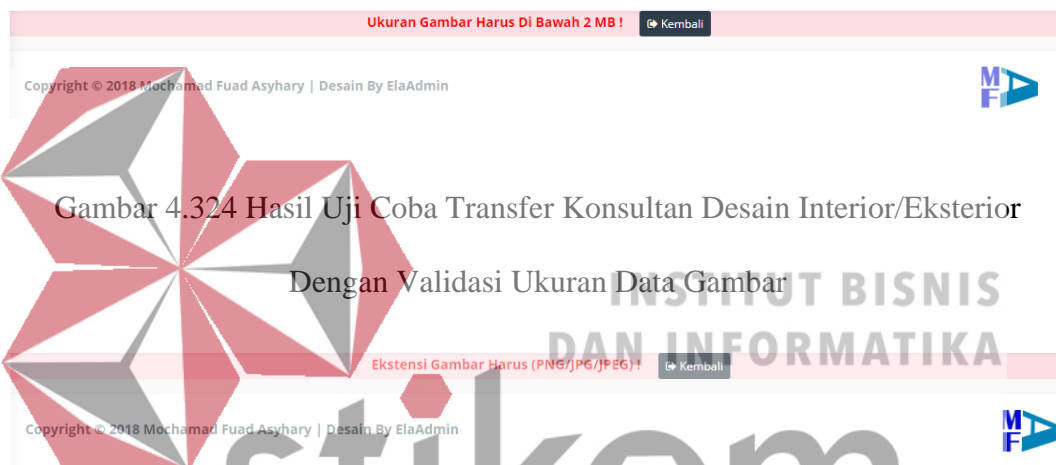
Unggah Bukti Transaksi Konsultan Desain Interior/Eksterior

[Choose Files](#) No file chosen

Please select one or more files.

[Unggah](#)

Gambar 4.323 Hasil Uji Coba Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior
 Dengan Data Kosong



Gambar 4.324 Hasil Uji Coba Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior
 Dengan Validasi Ukuran Data Gambar

Gambar 4.325 Hasil Uji Coba Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior
 Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.326 Hasil Uji Coba Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior
 Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▴	Kode Pemesanan ▴	Tanggal Pemesanan ▴	Jenis Properti ▴	Status ▴	Aksi Status ▴	Aksi Data ▴
1	KS32	28 November 2018 09:20	Ruko/Rukan	SEDANG DIPROSES	BAKAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL UNDUH HAPUS

Gambar 4.327 Hasil Uji Coba Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior
Dengan Tombol Kembali

4.3.22 Uji Coba Form Transfer Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer sewa tukang dan kuli dan input yang ada di transfer sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi transfer sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 4.24 Uji Coba Form Transfer Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data transfer sewa tukang dan kuli	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.328
2.	Validasi ukuran data gambar transfer sewa tukang dan kuli	gambar transfer sewa tukang dan kuli ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat transfer sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.329
3.	Validasi ekstensi data gambar transfer	gambar transfer sewa tukang dan kuli	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” 	Sesuai	Gambar 4.330

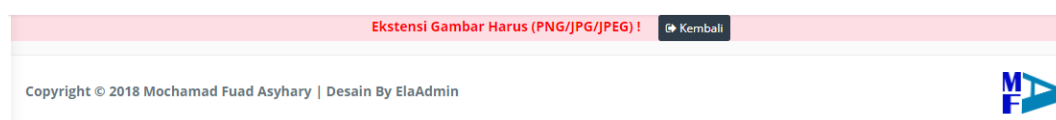
No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	sewa tukang dan kuli	ekstensinya bukan JPG atau PNG	➤ Tidak dapat transfer sewa tukang dan kuli		
4.	Simpan transfer sewa tukang dan kuli	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.331
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.332



Gambar 4.328 Hasil Uji Coba Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Data Kosong

Gambar 4.329 Hasil Uji Coba Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Validasi

Ukuran Data Gambar



Gambar 4.330 Hasil Uji Coba Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Validasi

Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.331 Hasil Uji Coba Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jumlah Hari	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	SW1	26 December 2018 08:10	50 Hari	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.332 Hasil Uji Coba Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol

Kembali

4.3.23 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi transfer renovasi bangunan dan input yang ada di konfirmasi transfer renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi transfer renovasi bangunan yang akan dilakukan.

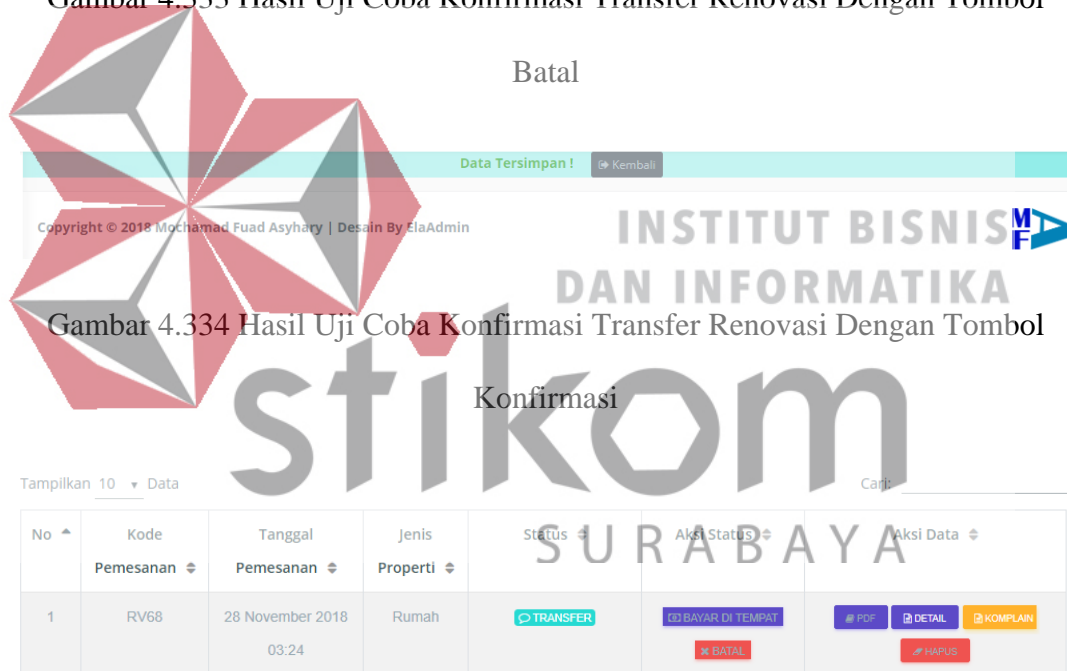
Tabel 4.25 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Batal transfer renovasi bangunan	Tombol batal	<ul style="list-style-type: none"> Muncul notifikasi “Data Tersimpan” Dapat batal transfer renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.333
2.	Konfirmasi transfer renovasi bangunan	Tombol konfirmasi	<ul style="list-style-type: none"> Muncul notifikasi “Data Tersimpan” Dapat konfirmasi 	Sesuai	Gambar 4.334

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			transfer renovasi bangunan		
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.335



Gambar 4.333 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Renovasi Dengan Tombol



Gambar 4.334 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Renovasi Dengan Tombol

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	RV68	28 November 2018 03:24	Rumah	TRANSFER	CD BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS

Gambar 4.335 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Renovasi Dengan Tombol

Kembali

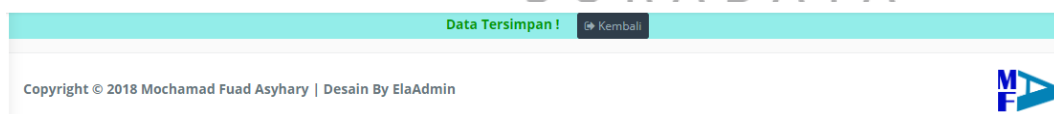
4.3.24 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi transfer jasa bangun bangunan dan input yang ada di konfirmasi transfer jasa bangun

bangunan. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi transfer jasa bangun bangunan iner yang akan dilakukan.

Tabel 4.26 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Batal transfer jasa bangun bangunan	Tombol batal	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat batal transfer jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.336
2.	Konfirmasi transfer jasa bangun bangunan	Tombol konfirmasi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi transfer jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.337
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.338



Gambar 4.336 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Bangun Dengan Tombol Batal



Gambar 4.337 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Bangun Dengan Tombol Konfirmasi

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	BG34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	GO BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL LAINNYA BATAL

Gambar 4.338 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Bangun Dengan Tombol Kembali

4.3.25 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Konsultan Desain

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi transfer konsultan desain dan input yang ada di konfirmasi transfer konsultan desain. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi transfer konsultan desain yang akan dilakukan.

Tabel 4.27 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Batal transfer konsultan desain	Tombol batal	<ul style="list-style-type: none"> Muncul notifikasi “Data Tersimpan” Dapat batal transfer konsultan desain 	Sesuai	Gambar 4.339
2.	Konfirmasi transfer konsultan desain	Tombol konfirmasi	<ul style="list-style-type: none"> Muncul notifikasi “Data Tersimpan” Dapat konfirmasi transfer konsultan desain 	Sesuai	Gambar 4.340
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.341



Gambar 4.339 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Konsultan Desain Dengan Tombol Batal



Gambar 4.340 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Konsultan Desain Dengan Tombol Konfirmasi



Gambar 4.341 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Konsultan Desain Dengan Tombol Kembali

4.3.26 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi transfer sewa tukang dan kuli dan input yang ada di konfirmasi transfer sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi transfer sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 4.28 Uji Coba Form Konfirmasi Transfer Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Batal transfer sewa	Tombol batal	➤ Muncul notifikasi	Sesuai	Gambar 4.342

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	tukang dan kuli		“Data Tersimpan” ➤ Dapat batal transfer sewa tukang dan kuli		
2.	Konfirmasi transfer sewa tukang dan kuli	Tombol konfirmasi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi transfer sewa tukang dan kuli	Sesuai	Gambar 4.343
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.344



Gambar 4.343 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Konfirmasi

Tampilkan 10 Data					Cari:	
No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jumlah Hari	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	SW1	26 December 2018 08:10	50 Hari	SELESAI	SUDAH DITAMPAK BATAL	PDF DETAIL Hapus

Gambar 4.344 Hasil Uji Coba Konfirmasi Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Kembali

4.3.27 Uji Coba Form Sisa Transfer Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di sisa transfer renovasi bangunan dan input yang ada di sisa transfer renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi sisa transfer renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.29 Uji Coba Form Sisa Transfer Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data sisa transfer renovasi bangunan	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat sisa transfer renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.345
2.	Validasi ukuran data gambar sisa transfer renovasi bangunan	gambar sisa transfer renovasi bangunan ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat sisa transfer renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.346
3.	Validasi ekstensi data gambar sisa transfer renovasi bangunan	gambar sisa transfer renovasi bangunan ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat sisa transfer renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.347
4.	Simpan sisa transfer renovasi bangunan	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat sisa transfer renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.348

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.349

Sisa Transaksi Renovasi Properti (Rp 6.080.000)
 Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)



Unggah Sisa Bukti Transaksi Renovasi Properti

Choose Files No file chosen

Please select one or more files.

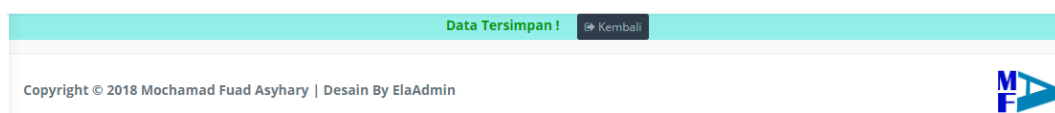
Unggah

Gambar 4.345 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Renovasi Dengan Data Kosong



Gambar 4.346 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Renovasi Dengan Validasi Ukuran Data Gambar

Gambar 4.347 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Renovasi Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.348 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Renovasi Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▴	Kode Pemesanan ▾	Tanggal Pemesanan ▾	Jenis Properti ▾	Status ▾	Aksi Status ▾	Aksi Data ▾
1	RV68	28 November 2018 03:24	Rumah	TRANSFER	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HARUS

Gambar 4.349 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Renovasi Dengan Tombol Kembali

4.3.28 Uji Coba Form Sisa Transfer Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di sisa transfer jasa bangun bangunan dan input yang ada di sisa transfer jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi sisa transfer jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.30 Uji Coba Form Sisa Transfer Jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data sisa transfer jasa bangun bangunan	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat sisa transfer jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.350
2.	Validasi ukuran data gambar sisa transfer jasa bangun bangunan	gambar sisa transfer jasa bangun bangunan ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!" ➤ Tidak dapat sisa transfer jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.351
3.	Validasi ekstensi	gambar sisa	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ekstensi Gambar 	Sesuai	Gambar 4.352

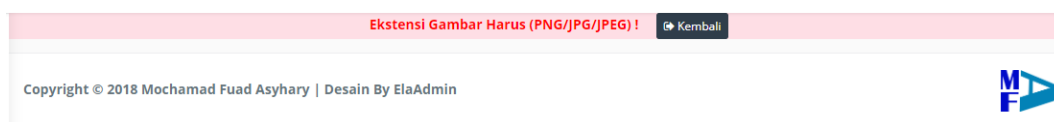
No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	data gambar sisa transfer jasa bangun bangunan	transfer jasa bangun bangunan ekstensinya bukan JPG atau PNG	Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat sisa transfer jasa bangun bangunan		
4.	Simpan sisa transfer jasa bangun bangunan	File unggah terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat sisa transfer jasa bangun bangunan	Sesuai	Gambar 4.353
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.354



Gambar 4.350 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Bangun Dengan Data Kosong



Gambar 4.351 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Bangun Dengan Validasi Ukuran Data Gambar



Gambar 4.352 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Bangun Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.353 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Bangun Dengan Data Valid

No	Kode	Tanggal	Jenis	Status	Aksi Status	Aksi Data
	Pemesanan	Pemesanan	Properti			
1	BG34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.354 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Bangun Dengan Tombol Kembali

4.3.29 Uji Coba Form Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

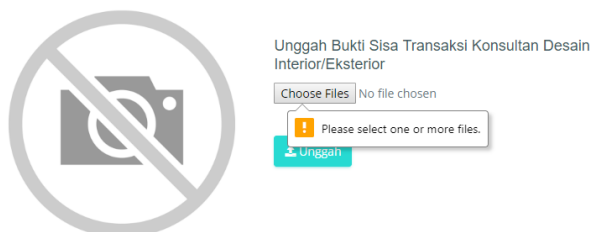
Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di sisa transfer konsultan desain interior/eksterior dan input yang ada di sisa transfer konsultan desain interior/eksterior. Berikut ini uji coba fungsi sisa transfer konsultan desain interior/eksterior yang akan dilakukan.

Tabel 4.31 Uji Coba Form Sisa Transfer Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data sisa transfer konsultan desain	File unggah kosong	➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya	Sesuai	Gambar 4.355

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			➤ Tidak dapat sisa transfer konsultan desain		
2.	Validasi ukuran data gambar sisa transfer konsultan desain	gambar sisa transfer konsultan desain ukurannya lebih dari 1 Mb	➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat sisa transfer konsultan desain	Sesuai	Gambar 4.356
3.	Validasi ekstensi data gambar sisa transfer konsultan desain	gambar sisa transfer konsultan desain ekstensinya bukan JPG atau PNG	➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat sisa transfer konsultan desain	Sesuai	Gambar 4.357
4.	Simpan sisa transfer konsultan desain	File unggah terisi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat sisa transfer konsultan desain	Sesuai	Gambar 4.358
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.359

Sisa Transaksi Konsultan Desain Interior/Eksterior (Rp 13.200.000)
 Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)

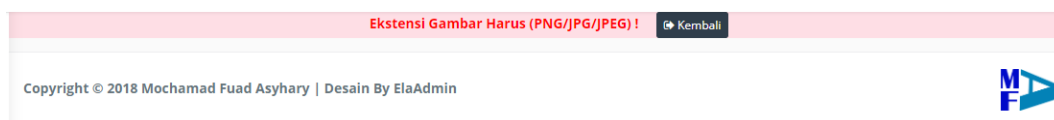


Gambar 4.355 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior

Dengan Data Kosong



Gambar 4.356 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior
Dengan Validasi Ukuran Data Gambar



Gambar 4.357 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior
Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.458 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior
Dengan Data Valid

Gambar 4.359 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Konsultan Desain Interior/Eksterior
Dengan Tombol Kembali

4.3.30 Uji Coba Form Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di sisa transfer sewa tukang dan kuli dan input yang ada di sisa transfer sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi sisa transfer sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 4.32 Uji Coba Form Sisa Transfer Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data sisa transfer sewa tukang dan kuli	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat sisa transfer sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.360
2.	Validasi ukuran data gambar sisa transfer sewa tukang dan kuli	gambar sisa transfer sewa tukang dan kuli ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat sisa transfer sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.361
3.	Validasi ekstensi data gambar sisa transfer sewa tukang dan kuli	gambar sisa transfer sewa tukang dan kuli ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat sisa transfer sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.362
4.	Simpan sisa transfer sewa tukang dan kuli	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat sisa transfer sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.363
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.364

Sisa Transaksi Sewa Tukang dan Kuli (Rp 63.000.000)

Bank BRI | 8734703249032 (A.N. CV TIRTO ARDHI)



Unggah Bukti Sisa Transaksi Sewa Tukang dan Kuli

Choose Files No file chosen

! Please select one or more files.

Unggah

Gambar 4.360 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Data

Kosong



Gambar 4.361 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Validasi Ukuran Data Gambar

Gambar 4.362 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan

Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.363 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Data

Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▲	Kode Pemesanan ▾	Tanggal Pemesanan ▾	Jumlah Hari ▾	Status ▾	Aksi Status ▾	Aksi Data ▾
1	SW1	26 December 2018 08:10	50 Hari	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.364 Hasil Uji Coba Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan

Tombol Kembali

4.3.31 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan dan input yang ada di konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.33 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Batal sisa transfer renovasi bangunan	Tombol batal	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat batal sisa transfer renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.365
2.	Konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan	Tombol konfirmasi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi sisa transfer renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.366
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.367



Gambar 4.365 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Dengan Tombol Batal



Gambar 4.366 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Dengan Tombol Konfirmasi



Gambar 4.367 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Renovasi Dengan Tombol Kembali

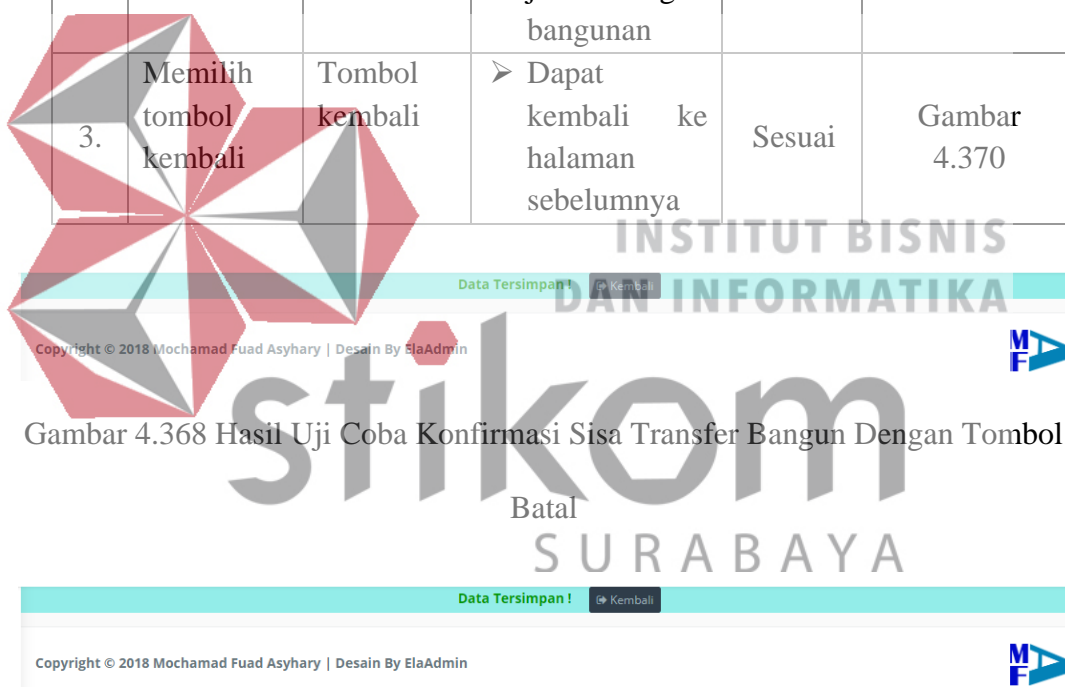
4.3.32 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan dan input yang ada di konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.34 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Batal sisa transfer jasa	Tombol batal	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan”	Sesuai	Gambar 4.368

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	bangun bangunan		➤ Dapat batal sisa transfer jasa bangun bangunan		
2.	Konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan	Tombol konfirmasi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi sisa transfer jasa bangun bangunan	Sesuai	Gambar 4.369
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.370



Gambar 4.368 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Bangun Dengan Tombol Batal

Gambar 4.369 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Bangun Dengan Tombol Konfirmasi

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	BG34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	GO BAWAR DI TEMPAT BATAL	POP DETAIL KONSULTAN HARUS

Gambar 4.370 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Bangun Dengan Tombol Kembali

4.3.33 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi sisa transfer konsultan desain dan input yang ada di konfirmasi sisa transfer konsultan desain. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi sisa transfer konsultan desain yang akan dilakukan.

Tabel 4.35 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Batal sisa transfer konsultan desain	Tombol batal	➤ Muncul notifikasi "Data Tersimpan" ➤ Dapat batal sisa transfer konsultan desain	Sesuai	Gambar 4.371
2.	Konfirmasi sisa transfer konsultan desain	Tombol konfirmasi	➤ Muncul notifikasi "Data Tersimpan" ➤ Dapat konfirmasi sisa transfer konsultan desain	Sesuai	Gambar 4.372
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.373



Gambar 4.371 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain
Dengan Tombol Batal



Gambar 4.372 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain
Dengan Tombol Konfirmasi

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	KS32	28 November 2018 09:20	Ruko/Rukan	SEDANG DIPROSES	CEK BAYAR DI TEMPAT	PDF DETAIL

Gambar 4.373 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Konsultan Desain
Dengan Tombol Kembali

4.3.34 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Sewa

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di konfirmasi sisa transfer sewa dan input yang ada di konfirmasi sisa transfer sewa. Berikut ini uji coba fungsi konfirmasi sisa transfer sewa yang akan dilakukan.

Tabel 4.36 Uji Coba Form Konfirmasi Sisa Transfer Sewa

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Batal sisa transfer sewa tukang dan kuli	Tombol batal	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan”	Sesuai	Gambar 4.374

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			➤ Dapat batal sisa transfer sewa tukang dan kuli		
2.	Konfirmasi sisa transfer sewa tukang dan kuli	Tombol konfirmasi	➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat konfirmasi sisa transfer sewa tukang dan kuli	Sesuai	Gambar 4.375
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.376



Gambar 4.374 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Batal

Gambar 4.375 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Konfirmasi

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jumlah Hari	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	SW1	26 December 2018 08:10	50 Hari	SELESAI	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.376 Hasil Uji Coba Konfirmasi Sisa Transfer Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Kembali

4.3.35 Uji Coba Form Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pengembalian uang renovasi bangunan dan input yang ada di pengembalian uang renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi pengembalian uang renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.37 Uji Coba Form Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data pengembalian uang renovasi bangunan	Alasan kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input alasan yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pengembalian uang renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.377
2.	Simpan pengembalian uang renovasi bangunan	Alasan terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pengembalian uang renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.378
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.379

Pengembalian Uang Renovasi Properti

Alasan Pengembalian Uang

Pilih Alasan Pengembalian Uang ▼

! Please select an item in the list.

✓ Simpan

Gambar 4.377 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Renovasi Dengan Data Kosong

Data Tersimpan! Kembali

Copyright © 2018 Mochamad Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

MF

Konfirmasi

Tampilkan 10 Data

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	RV68	28 November 2018 03:24	Eumati	TRANSFER	PEMBAYAR DI TEMPAT	PDF DETAIL KOMPLAIN

BATAL HAPUS

Gambar 4.379 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Renovasi Dengan Tombol

Kembali

4.3.36 Uji Coba Form Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pengembalian uang jasa bangun bangunan dan input yang ada di pengembalian uang jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi pengembalian uang jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.38 Uji Coba Form Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data pengembalian uang jasa bangun bangunan	Alasan kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input alasan yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pengembalian uang jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.380
2.	Simpan pengembalian uang jasa bangun bangunan	Alasan terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pengembalian uang jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.381
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.382



stikom
SURABAYA

Alasan Pengembalian Uang

Pilih Alasan Pengembalian Uang

! Please select an item in the list.

✓ Simpan

Gambar 4.380 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Bangun Dengan Data Kosong



Gambar 4.381 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Bangun Dengan Tombol

Konfirmasi

Tampilkan 10 ▾ Data

Cari: _____

No ▴	Kode Pemesanan ▴	Tanggal Pemesanan ▴	Jenis Properti ▴	Status ▴	Aksi Status ▴	Aksi Data ▴
1	BG34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	GD BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.382 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Bangun Dengan Tombol Kembali

4.3.37 Uji Coba Form Pengembalian Uang Konsultan Desain

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pengembalian uang konsultan desain dan input yang ada di pengembalian uang konsultan desain.

Berikut ini uji coba fungsi pengembalian uang konsultan desain yang akan dilakukan.

Tabel 4.39 Uji Coba Form Pengembalian Uang Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data pengembalian uang konsultan desain	Alasan kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input alasan yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat pengembalian uang konsultan desain 	Sesuai	Gambar 4.383
2.	Simpan pengembalian uang konsultan desain	Alasan terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pengembalian uang konsultan desain 	Sesuai	Gambar 4.384

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.385

Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior

Alasan Pengembalian Uang

Pilih Alasan Pengembalian Uang

Please select an item in the list.

Simpan

Gambar 4.383 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Konsultan Desain Dengan Data Kosong

Data Tersimpan ! Kembali

Copyright © 2018 Mochamed Fuad Asyhary | Desain By ElaAdmin

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

stikom SURABAYA

Tampilkan 10 Data

Carli:

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	KS32	28 November 2018 09:20	Ruko/Rukan	SEDANG DIPROSES	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL Hapus

Gambar 4.385 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Konsultan Desain Dengan Tombol Kembali

4.3.38 Uji Coba Form Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pengembalian uang sewa tukang dan kuli dan input yang ada di pengembalian uang sewa tukang dan

kuli. Berikut ini uji coba fungsi pengembalian uang sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 4.40 Uji Coba Form Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data pengembalian uang sewa tukang dan kuli	Alasan kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input alasan yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pengembalian uang sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.386
2.	Simpan pengembalian uang sewa tukang dan kuli	Alasan terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pengembalian uang sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.387
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.388

Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

Gambar 4.386 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan Kuli

Dengan Data Kosong



Gambar 4.387 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan Kuli
Dengan Tombol Konfirmasi

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jumlah Hari	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	SW1	26 December 2018 08:10	50 Hari	SELESAI	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.388 Hasil Uji Coba Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan Kuli
Dengan Tombol Kembali

4.3.39 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer pengembalian uang renovasi bangunan dan input yang ada di transfer pengembalian uang renovasi bangunan. Berikut ini uji coba fungsi transfer pengembalian uang renovasi bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.41 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Renovasi Bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data transfer pengembalian uang renovasi bangunan	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya Tidak dapat transfer pengembalian uang renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.389

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
2.	Validasi ukuran data gambar transfer pengembalian uang renovasi bangunan	gambar transfer pengembalian uang renovasi bangunan ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.390
3.	Validasi ekstensi data gambar transfer pengembalian uang renovasi bangunan	gambar transfer pengembalian uang renovasi bangunan ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.391
4.	Simpan transfer pengembalian uang renovasi bangunan	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer pengembalian uang renovasi bangunan 	Sesuai	Gambar 4.392
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.393

Pengembalian Uang Renovasi Properti (Rp 6.080.000)

Bank BRI | 8932480329840 (A.N. Kosim Munar)

Alasan Pengembalian Uang Tidak Mau Menunggu Lama



Unggah Bukti Pengembalian Uang Renovasi Properti

Choose Files | No file chosen

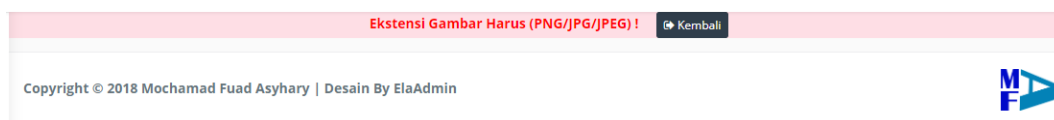
Please select one or more files.

Unggah

Gambar 4.389 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Renovasi Dengan Data Kosong



Gambar 4.390 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Renovasi Dengan Validasi Ukuran Data Gambar



Gambar 4.391 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Renovasi Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.392 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Renovasi Dengan Data Valid

Gambar 4.393 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Renovasi Dengan Tombol Kembali

4.3.40 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan dan input yang ada di transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan. Berikut ini uji coba fungsi transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan yang akan dilakukan.

Tabel 4.42 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Jasa bangun bangunan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.394
2.	Validasi ukuran data gambar transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan	gambar transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!" ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.395
3.	Validasi ekstensi data gambar transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan	gambar transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)" ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.396
4.	Simpan transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Data Tersimpan" ➤ Dapat transfer pengembalian uang jasa bangun bangunan 	Sesuai	Gambar 4.397
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.398

Pengembalian Uang Bangun Properti(Rp 304.000.000)
Bank BRI | 8932480329840 (A.N. Kosim Munar)

Alasan Pengembalian Uang: Tidak Mau Menunggu Lama



Unggah Bukti Pengembalian Uang Bangun Properti

Choose Files | No file chosen

Please select one or more files.

Unggah

Gambar 4.394 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Bangun Dengan Data Kosong



Gambar 4.396 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Bangun Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.397 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Bangun Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	BG34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL Hapus

Gambar 4.398 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Bangun Dengan Tombol Kembali

4.3.41 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer pengembalian uang konsultan desain dan input yang ada di transfer pengembalian uang konsultan desain. Berikut ini uji coba fungsi transfer pengembalian uang konsultan desain yang akan dilakukan.

Tabel 4.43 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data transfer pengembalian uang konsultan desain	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya Tidak dapat transfer pengembalian uang konsultan desain 	Sesuai	Gambar 4.399
2.	Validasi ukuran data gambar transfer pengembalian uang konsultan desain	gambar transfer pengembalian uang konsultan ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> Muncul notifikasi "Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!" Tidak dapat transfer pengembalian uang konsultan desain 	Sesuai	Gambar 4.400

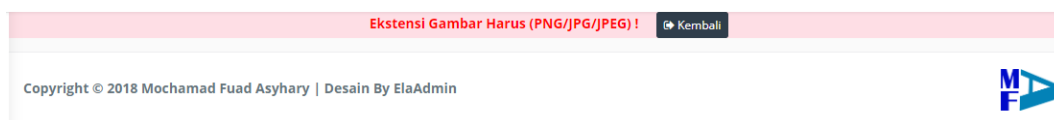
No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
3.	Validasi ekstensi data gambar transfer pengembalian uang konsultan desain	gambar transfer pengembalian uang konsultan desain ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang konsultan desain 	Sesuai	Gambar 4.401
4.	Simpan transfer pengembalian uang konsultan desain	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer pengembalian uang konsultan desain 	Sesuai	Gambar 4.402
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.403



Gambar 4.399 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior Dengan Data Kosong



Gambar 4.400 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior Dengan Validasi Ukuran Data Gambar



Gambar 4.401 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.403 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Konsultan Desain Interior/Eksterior Dengan Tombol Kembali

4.3.42 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli dan input yang ada di transfer

pengembalian uang sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

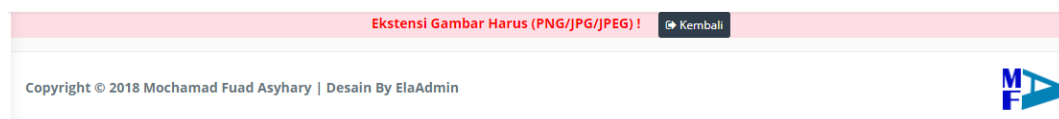
Tabel 4.44 Uji Coba Form Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli	File unggah kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input file unggah yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.404
2.	Validasi ukuran data gambar transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli	gambar transfer pengembalian uang sewa kuli ukurannya lebih dari 1 Mb	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ukuran Gambar Harus Dibawah 2 Mb!” ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.405
3.	Validasi ekstensi data gambar transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli	gambar transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli ekstensinya bukan JPG atau PNG	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Ekstensi Gambar Harus (PNG/JPG/JPEG)” ➤ Tidak dapat transfer pengembalian uang sewa tukang dan kuli 	Sesuai	Gambar 4.406
4.	Simpan transfer pengembalian uang sewa	File unggah terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat transfer pengembalian 	Sesuai	Gambar 4.407

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	tukang dan kuli		uang sewa tukang dan kuli		
5.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.408



Gambar 4.405 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Validasi Ukuran Data Gambar



Gambar 4.406 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Validasi Ekstensi Data Gambar



Gambar 4.407 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▲	Kode Pemesanan ▾	Tanggal Pemesanan ▾	Jumlah Hari ▾	Status ▾	Aksi Status ▾	Aksi Data ▾
1	SW1	26 December 2018 08:10	50 Hari	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.408 Hasil Uji Coba Transfer Pengembalian Uang Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol Kembali

4.3.43 Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pilih tukang renovasi bangunan standar dan input yang ada di pilih tukang renovasi bangunan standar. Berikut ini uji coba fungsi pilih tukang renovasi bangunan standar yang akan dilakukan.

Tabel 4.45 Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data pilih tukang renovasi bangunan standar	Pilih tukang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input pilih tukang yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pilih tukang renovasi bangunan standar 	Sesuai	Gambar 4.409

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
2.	Simpan pilih tukang renovasi bangunan standar	Pilih tukang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pilih tukang renovasi bangunan standar 	Sesuai	Gambar 4.410
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.411



Gambar 4.409 Gambar Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar Dengan Data Kosong

Gambar 4.410 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	RV68	28 November 2018 03:24	Rumah	TRANSFER	GO BAYAR DI TEMPAT KUBOTA	EDIT DETAIL KOMPLAIN HAPUS

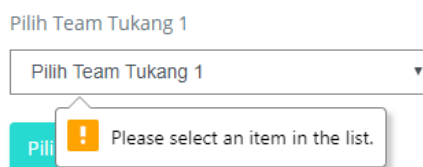
Gambar 4.411 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan Standar Dengan Tombol Kembali

4.3.44 Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pilih tukang renovasi bangunan borongan dan input yang ada di pilih tukang renovasi bangunan borongan. Berikut ini uji coba fungsi pilih tukang renovasi bangunan borongan yang akan dilakukan.

Tabel 4.46 Uji Coba Form Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data pilih tukang renovasi bangunan borongan	Pilih tukang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input pilih tukang yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pilih tukang renovasi bangunan borongan 	Sesuai	Gambar 4.412
2.	Simpan pilih tukang renovasi bangunan borongan	Pilih tukang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pilih tukang renovasi bangunan borongan 	Sesuai	Gambar 4.413
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.414



Gambar 4.412 Gambar Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan

Borongan Dengan Data Kosong



Gambar 4.413 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan
Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▲	Kode Pemesanan ▾	Tanggal Pemesanan ▾	Jenis Properti ▾	Status ▾	Aksi Status ▾	Aksi Data ▾
1	RV68	28 November 2018 03:24	Rumah	TRANSFER	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL KOMPLAIN HAPUS

Gambar 4.414 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Renovasi Bangunan Borongan
Dengan Tombol Kembali

4.3.45 Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pilih tukang jasa bangun bangunan standar dan input yang ada di pilih tukang jasa bangun bangunan standar. Berikut ini uji coba fungsi pilih tukang jasa bangun bangunan standar yang akan dilakukan.

Tabel 4.47 Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data pilih tukang jasa bangun bangunan standar	Pilih tukang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input pilih tukang yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pilih tukang jasa bangun 	Sesuai	Gambar 4.415

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			bangunan standar		
2.	Simpan pilih tukang jasa bangun bangunan standar	Pilih tukang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pilih tukang jasa bangun bangunan standar 	Sesuai	Gambar 4.416
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.417



Gambar 4.416 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data

Cari: _____

No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	BG34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	BAKAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL Hapus

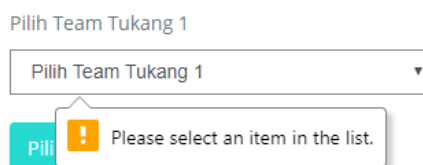
Gambar 4.417 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar Dengan Tombol Kembali

4.3.46 Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pilih tukang jasa bangun bangunan borongan dan input yang ada di pilih tukang jasa bangun bangunan borongan. Berikut ini uji coba fungsi pilih tukang jasa bangun bangunan borongan yang akan dilakukan.

Tabel 4.48 Uji Coba Form Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data pilih tukang jasa bangun bangunan borongan	Pilih tukang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input pilih tukang yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pilih tukang jasa bangun bangunan borongan 	Sesuai	Gambar 4.418
2.	Simpan pilih tukang jasa bangun bangunan borongan	Pilih tukang terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi "Data Tersimpan" ➤ Dapat pilih tukang jasa bangun bangunan borongan 	Sesuai	Gambar 4.419
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.420



Gambar 4.418 Gambar Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan

Standar Dengan Data Kosong



Gambar 4.419 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar

Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No ▲	Kode Pemesanan ⇅	Tanggal Pemesanan ⇅	Jenis Properti ⇅	Status ⇅	Aksi Status ⇅	Aksi Data ⇅
1	BG34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.420 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Standar

Dengan Tombol Kembali

4.3.47 Uji Coba Form Pilih Desainer Konsultan Desain Interior/Ekterior

Proses ini dilakukan uji coba tombol yang terdapat di pilih desainer konsultan desain interior/ekterior dan input yang ada di pilih desainer konsultan desain interior/ekterior. Berikut ini uji coba fungsi pilih desainer konsultan desain interior/ekterior yang akan dilakukan.

Tabel 4.49 Uji Coba Form Pilih Desainer Konsultan Desain Interior/Ekterior

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data pilih desainer konsultan desain interior atau ekterior	Pilih desainer kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input pilih desainer yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat pilih desainer konsultan desain 	Sesuai	Gambar 4.421

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			interior atau ekterior		
2.	Simpan pilih desainer konsultan desain interior atau ekterior	Pilih desainer terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi “Data Tersimpan” ➤ Dapat pilih desainer konsultan desain interior atau ekterior 	Sesuai	Gambar 4.422
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.423



Gambar 4.422 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data				Cari: _____		
No	Kode Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Jenis Properti	Status	Aksi Status	Aksi Data
1	BG34	28 November 2018 09:00	Ruko/Rukan	TIDAK ADA TINDAKAN	BAYAR DI TEMPAT BATAL	PDF DETAIL HAPUS

Gambar 4.423 Hasil Uji Coba Pilih Tukang Jasa bangun bangunan Borongan Dengan Tombol Kembali

4.3.48 Uji Coba Form Laporan Perjanjian Layanan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perjanjian layanan. Berikut ini uji coba fungsi laporan perjanjian layanan yang akan dilakukan.

Tabel 4.50 Uji Coba Halaman Laporan Perjanjian Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Memilih tombol unduh laporan perjanjian layanan	Tombol unduh laporan perjanjian layanan	➤ Tampil cetak PDF laporan perjanjian layanan	Sesuai	Gambar 4.424
2.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.425



Gambar 4.424 Hasil Uji Coba Laporan Perjanjian Layanan Dengan Tombol

Unduh

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▲	Nama Pelanggan ▾	Telp Pelanggan ▾	Status Pemesanan ▾	Status Bayar Pekerja ▾	Aksi Data ▾
1	Sari	085746866241	TIDAK ADA TINDAKAN	BELUM BAYAR	PDF DETAIL

Gambar 4.425 Hasil Uji Coba Laporan Perjanjian Layanan Dengan Tombol Kembali

4.3.49 Uji Coba Form Laporan Selesai Perjanjian Layanan

Proses ini dilakukan uji coba cetak yang terdapat di halaman cetak laporan selesai perjanjian layanan. Berikut ini uji coba fungsi laporan selesai perjanjian layanan yang akan dilakukan.

Tabel 4.51 Uji Coba Halaman Laporan Selesai Perjanjian Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Memilih tombol unduh laporan selesai perjanjian layanan	Tombol unduh laporan selesai perjanjian layanan	➤ Tampil cetak PDF laporan selesai perjanjian layanan	Sesuai	Gambar 4.426
2.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.427



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
E-mail : tirtto_ardhi_properti@yahoo.com

Surat Selesai Perjanjian Renovasi Properti

Data pelanggan bertatandatangan di bawah ini:

Nama : Kosim Munar
Telp : 085746354857
Kota : KABUPATEN SIDOARJO
Provinsi : JAWA TIMUR
Alamat : Desa Klopoh Sepuluh

Gambar 4.426 Hasil Uji Coba Laporan Selesai Perjanjian Layanan Dengan Tombol Unduh

Tampilkan 10 Data Cari:

No	Nama Pelanggan	Telp Pelanggan	Status Pemesanan	Status Bayar Pekerja	Aksi Data
1	Sari	085746866241	TIDAK ADA TINDAKAN	BELUM BAYAR	PDF DETAIL

Gambar 4.427 Hasil Uji Coba Laporan Selesai Perjanjian Layanan Dengan Tombol Kembali

4.3.50 Uji Coba Form Laporan Nota Pembayaran Layanan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan nota pembayaran layanan. Berikut ini uji coba fungsi laporan nota pembayaran layanan yang akan dilakukan.

Tabel 4.52 Uji Coba Halaman Laporan Nota Pembayaran Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Memilih tombol unduh laporan nota pembayaran layanan	Tombol unduh laporan nota pembayaran layanan	➤ Tampil cetak PDF laporan nota pembayaran layanan	Sesuai	Gambar 4.428
2.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.429

7A CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No. 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Nota Pembayaran Renovasi Properti

Kode pemesanan : RV66
 Tanggal pesan : 28 November 2018 03:22
 Tanggal mulai : 21 December 2018
 Tanggal akhir : 28 December 2018

Jenis Pengerjaan	Jenis Pekerja	Jumlah Hari	Jumlah Pekerja	Harga/Hari/Pekerja	Harga Pekerja
Borongan	Tukang	8 Hari	2 Pekerja	Rp 320.000	Rp 5.120.000
	Kuli		4 Pekerja	Rp 260.000	Rp 8.320.000
Total Harga Pekerja					Rp 13.440.000

Gambar 4.428 Hasil Uji Coba Laporan Nota Pembayaran Layanan Dengan Tombol Unduh

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▲	Nama Pelanggan ▾	Telp Pelanggan ▾	Status Pemesanan ▾	Status Bayar Pekerja ▾	Aksi Data ▾
1	Sari	085746866241	TIDAK ADA TINDAKAN	BELUM BAYAR	PDF DETAIL

Gambar 4.429 Hasil Uji Coba Laporan Nota Pembayaran Layanan Dengan Tombol Kembali

4.3.51 Uji Coba Form Laporan Detail Renovasi

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan detail renovasi. Berikut ini uji coba fungsi laporan detail renovasi yang akan dilakukan.

Tabel 4.53 Uji Coba Halaman Laporan Detail Renovasi

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Memilih tombol PDF laporan detail renovasi	Tombol PDF laporan detail renovasi	➤ Tampil cetak PDF laporan detail renovasi	Sesuai	Gambar 4.430
2.	Disable tombol PDF laporan detail renovasi	Tombol PDF laporan detail renovasi	➤ Tidak dapat diklik tombol PDF laporan detail renovasi	Sesuai	Gambar 4.431



CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
E-mail : tirt_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Renovasi Properti

Kode Pemesanan : RV67

Jenis Renovasi : Atap Bocor

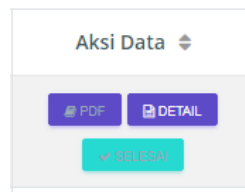
Tanggal Pemesanan : 28 November 2018 03:23

Jenis Properti : Rumah

Tanggal Mulai : Belum Dimulai

Ruangan Properti : Ruang Keluarga

Gambar 4.430 Hasil Uji Coba Laporan Detail Renovasi Dengan Tombol PDF



Gambar 4.431 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Detail Renovasi Dengan Tombol PDF Disable

4.3.52 Uji Coba Form Laporan Detail Bangun

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan detail bangun. Berikut ini uji coba fungsi laporan detail bangun yang akan dilakukan.

Tabel 4.54 Uji Coba Halaman Laporan Detail Bangun

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Memilih tombol PDF laporan detail bangun	Tombol PDF laporan detail bangun	➤ Tampil cetak PDF laporan detail bangun	Sesuai	Gambar 4.432
2.	Disable tombol PDF laporan detail bangun	Tombol PDF laporan detail bangun	➤ Tidak dapat diklik tombol PDF laporan detail bangun	Sesuai	Gambar 4.433



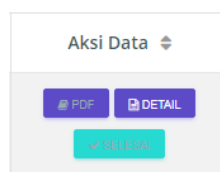
CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
E-mail : tirt_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Bangun Properti

Kode Pemesanan	: BG33	Jenis Properti	: Rumah
Tanggal Pemesanan	: 28 November 2018 08:58	Luas Lahan	: 210
Tanggal Mulai	: 21 December 2018	Luas Bangunan	: 195
Tanggal Akhir	: 30 March 2019	Status Pemesanan	: Sedang Diproses

Gambar 4.432 Hasil Uji Coba Laporan Detail Bangun Dengan Tombol PDF



Gambar 4.433 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Detail Bangun Dengan Tombol PDF Disable

4.3.53 Uji Coba Form Laporan Detail Konsultan Desain

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan detail konsultan desain. Berikut ini uji coba fungsi laporan detail konsultan desain yang akan dilakukan.

Tabel 4.55 Uji Coba Halaman Laporan Detail Konsultan Desain

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Memilih tombol PDF laporan detail konsultan desain	Tombol PDF laporan detail konsultan desain	➤ Tampil cetak PDF laporan detail konsultan desain	Sesuai	Gambar 4.434
2.	Disable tombol PDF laporan detail konsultan desain	Tombol PDF laporan detail konsultan desain	➤ Tidak dapat diklik tombol PDF laporan detail konsultan desain	Sesuai	Gambar 4.435


CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Konsultan Desain Interior/Eksterior

Kode Pemesanan	: KS32	Jenis Properti	: Ruko/Rukan
Tanggal Pemesanan	: 28 November 2018 09:20	Luas Lahan	: 195
Tanggal Mulai	: 25 December 2018	Luas Bangunan	: 185
Tanggal Akhir	: 04 March 2019	Status Pemesanan	: Selesai
Jenis Desain	: Eksterior	Kamar Mandi	: -

Gambar 4.434 Hasil Uji Coba Laporan Detail Konsultan Desain Dengan Tombol

PDF



Gambar 4.435 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Detail Konsultan Desain Dengan Tombol PDF Disable

4.3.54 Uji Coba Form Laporan Detail Sewa Tukang dan Kuli

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan detail sewa tukang dan kuli. Berikut ini uji coba fungsi laporan detail sewa tukang dan kuli yang akan dilakukan.

Tabel 4.56 Uji Coba Halaman Laporan Detail Sewa Tukang dan Kuli

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Memilih tombol PDF laporan detail sewa	Tombol PDF laporan detail sewa	➤ Tampil cetak PDF laporan detail sewa tukang dan kuli	Sesuai	Gambar 4.436

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	tukang dan kuli	tukang dan kuli			
2.	Disable tombol PDF laporan detail sewa tukang dan kuli	Tombol PDF laporan detail sewa tukang dan kuli	➤ Tidak dapat diklik tombol PDF laporan detail sewa tukang dan kuli	Sesuai	Gambar 4.437

7A CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288,081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Pemesanan Sewa Tukang & Kuli

Kode Pemesanan : SW1
 Tanggal Mulai : 28 December 2018
 Tanggal Akhir : 15 February 2019

Tanggal Pemesanan : 26 December 2018 08:10
 Jumlah Hari : 50 Hari
 Status Pemesanan : Selesai

Gambar 4.436 Hasil Uji Coba Laporan Detail Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol PDF



The screenshot shows a web interface with a table. Above the table is a dropdown menu labeled 'Aksi Data'. Below the table are three buttons: 'PDF', 'DETAIL', and 'SELESAI' (highlighted in green).

Gambar 4.437 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Detail Sewa Tukang Dan Kuli Dengan Tombol PDF Disable

4.3.55 Uji Coba Form Laporan Detail Iklan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan detail iklan. Berikut ini uji coba fungsi laporan detail iklan yang akan dilakukan.

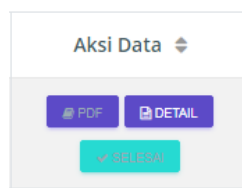
Tabel 4.57 Uji Coba Halaman Laporan Detail Iklan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Memilih tombol PDF laporan detail iklan	Tombol PDF laporan detail iklan	➤ Tampil cetak PDF laporan detail iklan	Sesuai	Gambar 4.438
2.	Disable tombol PDF laporan detail iklan	Tombol PDF laporan detail iklan	➤ Tidak dapat diklik tombol PDF laporan detail iklan	Sesuai	Gambar 4.439



Kode Pemesanan	: PI20	Jenis Properti	: Rumah
Tanggal Pasang	: 28 November 2018 09:07	Luas Lahan	: 250
Jumlah Kamar Tidur	: 2	Luas Bangunan	: 225

Gambar 4.438 Hasil Uji Coba Laporan Detail Iklan Dengan Tombol PDF



Gambar 4.439 Hasil Uji Coba Tombol Laporan Detail Iklan Dengan Tombol PDF Disable

4.3.56 Uji Coba Form Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode pemesanan renovasi. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode pemesanan renovasi yang akan dilakukan.

Tabel 4.58 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data laporan perperiode pemesanan renovasi tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode pemesanan renovasi 	Sesuai	Gambar 4.440
2.	cetak laporan perperiode pemesanan renovasi	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan 	Sesuai	Gambar 4.441

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			perperiode pemesanan renovasi		
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.442

Laporan

Renovasi Properti

Dari Tanggal Sampai Tanggal

! Please fill out this field.

Gambar 4.440 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi Dengan Data Kosong

INSTITUT BISNIS
INFORMATIKA

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
Simorejo Sari A, No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax: (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
Email: tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pemesanan Renovasi Properti

Kode Pemesanan : RV64
Tanggal Pemesanan : 28 November 2018 03:17
Jenis Renovasi : Tombok Rusak
Jenis Properti : Rumah

Gambar 4.441 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi Dengan

Data Valid

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Nama Pelanggan	Telp Pelanggan	Jenis Properti	Status Pasang Iklan	Aksi Data
1	Kosim Munar	085746354857	Apartemen	TIDAK ADA TINDAKAN	<input type="button" value="PDP"/> <input type="button" value="DETAIL"/>

Gambar 4.442 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Renovasi Dengan

Tombol Kembali

4.3.57 Uji Coba Form Laporan Perperiode Pemesanan Bangun

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode pemesanan bangun. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode pemesanan bangun yang akan dilakukan.

Tabel 4.59 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Bangun

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data laporan perperiode pemesanan bangun tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode pemesanan bangun 	Sesuai	Gambar 4.443
2.	cetak laporan perperiode pemesanan bangun	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode pemesanan bangun 	Sesuai	Gambar 4.444
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.445

Laporan

Bangun Properti

Dari Tanggal Sampai Tanggal

! Please fill out this field.

Gambar 4.443 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Bangun Dengan Data Kosong

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
 Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288,081803034990
 E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pemesanan Bangun Properti

Kode Pemesanan : BG30
 Tanggal Pemesanan : 28 November 2018 08:54
 Tanggal Mulai : Belum Dimulai

Jenis Properti : Rumah
 Luas Lahan : 190
 Luas Bangunan : 165

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA
 stikom
 SURABAYA

Gambar 4.444 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Bangun Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data

No ▲	Nama Pelanggan ▾	Telp Pelanggan ▾	Status Pemesanan ▾	Status Bayar Pekerja ▾	Aksi Data ▾
1	Kosim Munar	085746354857	TIDAK ADA TINDAKAN	BELUM BAYAR	PDF DETAIL

Gambar 4.445 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Bangun Dengan Tombol Kembali

4.3.58 Uji Coba Form Laporan Perperiode Pemesanan Konsultan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode pemesanan konsultan. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode pemesanan konsultan yang akan dilakukan.

Tabel 4.60 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Konsultan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data laporan perperiode pemesanan konsultan tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode pemesanan konsultan 	Sesuai	Gambar 4.446
2.	cetak laporan perperiode pemesanan konsultan	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul PDF laporan perperiode pemesanan konsultan Dapat cetak laporan perperiode pemesanan konsultan 	Sesuai	Gambar 4.447
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya 	Sesuai	Gambar 4.448

Laporan

Konsultan Desain Interior/Eksterior

Dari Tanggal

mm/dd/yyyy

Sampai Tanggal

mm/dd/yyyy

✓ Cetak

Kembali

! Please fill out this field.

Gambar 4.446 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Konsultan Desain Dengan Data Kosong

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181

Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288,081803034990

E-mail : tirta_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pemesanan Konsultan Desain Interior/Eksterior

Kode Pemesanan : KS28

Jenis Properti : Rumah

Tanggal Pemesanan : 28 November 2018 09:09

Luas Lahan : 245

Tampilkan 10 Data

No	Nama Pelanggan	Telp Pelanggan	Status Bayar Pekerja	Status Pemesanan	Aksi Data
1	Kosim Munar	085746354857	SELESAI	BELUM BAYAR	PDF DETAIL

Valid

Gambar 4.448 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Konsultan Desain Dengan Tombol Kembali

4.3.59 Uji Coba Form Laporan Perperiode Pemesanan Sewa

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode pemesanan sewa. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode pemesanan sewa yang akan dilakukan.

Tabel 4.61 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Sewa

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data laporan perperiode pemesanan sewa tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode pemesanan sewa 	Sesuai	Gambar 4.449
2.	cetak laporan perperiode pemesanan sewa	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode pemesanan sewa 	Sesuai	Gambar 4.450
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.451



Gambar 4.449 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Sewa Tukang dan Kuli Dengan Data Kosong


CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
E-mail : tirt_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pemesanan Sewa Tukang & Kuli

Kode Pemesanan : SW1 Tanggal Pemesanan : 26 December 2018 08:10
Tanggal Mulai : 28 December 2018 Jumlah Hari : 50 Hari

Gambar 4.450 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Sewa Tukang dan Kuli Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No.	Nama Pelanggan	Telp Pelanggan	Status Pemesanan	Status Bayar Pekerja	Aksi Data
1	Kosim Munar	085746354857	SELESAI	BELUM BAYAR	PDF DETAIL

Gambar 4.451 Hasil Uji Coba Laporaan Perperiode Sewa Tukang dan Kuli Dengan Tombol Kembali

4.3.60 Uji Coba Form Laporan Perperiode Pemesanan Iklan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode pemesanan iklan. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode pemesanan iklan yang akan dilakukan.

Tabel 4.62 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Pemesanan Iklan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data laporan perperiode pemesanan iklan tanggal awal dan tanggal	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya	Sesuai	Gambar 4.452

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
	akhir yang kosong		➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode pemesanan iklan		
2.	cetak laporan perperiode pemesanan iklan	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode pemesanan iklan	Sesuai	Gambar 4.453
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.454



Gambar 4.452 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Iklan Dengan Data Kosong


CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
E-mail : tirt_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pasang Iklan Properti

Kode Pemesanan : PI17 **Jenis Properti** : Rumah
Tanggal Pasang : 28 November 2018 09:02 **Luas Lahan** : 210

Gambar 4.453 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Iklan Dengan Data Valid

Tampilkan 10 Data Cari: _____

No	Nama Pelanggan	Telp Pelanggan	Jenis Properti	Status Pasang Iklan	Aksi Data
1	Kosim Munar	085746354857	Ruko/Rukan	TERKONFIRMASI	PDF DETAIL

Gambar 4.454 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Pemesanan Iklan Dengan Tombol Kembali

4.3.61 Uji Coba Form Laporan Perperiode Keluhan Layanan

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode keluhan layanan. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode keluhan layanan yang akan dilakukan.


Tabel 4.63 Uji Coba Form Laporan Perperiode Keluhan Layanan

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data laporan perperiode keluhan layanan tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk dapat diisi inputnya	Sesuai	Gambar 4.455

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
			➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode keluhan layanan		
2.	cetak laporan perperiode keluhan layanan	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode keluhan layanan	Sesuai	Gambar 4.456
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.457



Gambar 4.455 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Keluhan Layanan Dengan Data Kosong


CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER
Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181
 Telp./Fax. (031) 8830700 HP. 081331671288, 081803034990
 E-mail : tirtto_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Keluhan Pelanggan

Kode Keluhan : KL33

Tanggal Keluhan : 28 November 2018 11:05

Gambar 4.456 Hasil Uji Coba Perperiode Keluhan Layanan Dengan Data Valid

Tampilkan 10 ▾ Data Cari: _____

No ▴	Kode Keluhan ▴	Tanggal Pengaduan ▴	Jenis Layanan ▴	Status Keluhan ▴	Aksi Data ▴
1	KL36	28 November 2018 11:20	Konsultan Desain Interior/Eksterior	BELUM TERJAWAB	JAWAB DETAIL

Gambar 4.457 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Keluhan Layanan Dengan Tombol Kembali

4.3.62 Uji Coba Form Laporan Perperiode Transaksi Histori

Proses ini dilakukan uji coba tombol cetak yang terdapat di halaman cetak laporan perperiode transaksi histori. Berikut ini uji coba fungsi laporan perperiode transaksi histori yang akan dilakukan.

Tabel 4.64 Uji Coba Halaman Laporan Perperiode Transaksi Histori

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
1.	Validasi data laporan perperiode transaksi histori tanggal awal dan tanggal akhir yang kosong	tanggal awal atau tanggal akhir kosong	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul notifikasi input tanggal awal atau tanggal akhir yang kosong untuk diisi inputnya ➤ Tidak dapat cetak laporan perperiode transaksi histori 	Sesuai	Gambar 4.458
2.	cetak laporan perperiode transaksi histori	tanggal awal dan tanggal akhir terisi	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Muncul PDF laporan perperiode pangajuan ijin dan cuti desainer ➤ Dapat cetak laporan perperiode transaksi histori 	Sesuai	Gambar 4.459

No.	Proses	Input	Output Yang Diharapkan	Hasil	Dokumentasi
3.	Memilih tombol kembali	Tombol kembali	➤ Dapat kembali ke halaman sebelumnya	Sesuai	Gambar 4.460

Laporan

Transaksi Pemesanan

Dari Tanggal

Sampai Tanggal

Please fill out this field.

Kosong

CV TIRTO ARDHI GENERAL TRADING & SUPPLIER

Simorejo Sari A. No: 80, Surabaya, Jawa Timur 60181

Telp./Fax. (031) 8330700 HP. 081331671288, 081803034990

E-mail : tirt_ardhi_properti@yahoo.com

Detail Periode Pemesanan Renovasi Properti

Kode Pemesanan : RV64

Jenis Renovasi : Tembok Rusak

Gambar 4.459 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Transaksi Histori Dengan Data

Valid

Tampilkan 10 Data Cari:

Nama Pelanggan	Telp Pelanggan	Status Pemesanan	Jenis Layanan	Aksi
Kosim Munar	085746354857	<input type="button" value="TRANSFER"/>	Renovasi Properti	<input type="button" value="PDF"/> <input type="button" value="Detail"/>

Gambar 4.460 Hasil Uji Coba Laporan Perperiode Transaksi Histori Dengan

Tombol Kembali

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba dan evaluasi yang telah dilakukan terhadap Aplikasi jasa bangunan Pada CV Tirto Ardhi Berbasis *Web* menggunakan metode *Waterfall*, maka dapat ditarik kesimpulannya yaitu:

1. Aplikasi jasa bangunan dapat melakukan transaksi layanan jasa bangunan dengan tunai atau DP
2. Aplikasi jasa bangunan dapat melakukan *refund* transaksi layanan jasa bangunan
3. Aplikasinya dapat memperkenalkan perusahaan, layanan perusahaan, dan mengiklankan jual bangunan pelanggan pada aplikasi tersebut
4. Aplikasi jasa bangunan dapat melakukan pasang iklan jual bangunan gratis
5. Aplikasi jasa bangunan dapat membuat laporan transaksi layanan jasa bangunan

5.2 Saran

Aplikasi jasa bangunan ini masih terdapat kekurangan. Adapun beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi ini, diantaranya sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur laporan keuangan pada transaksi pembayaran jasa bangunan
2. Menambahkan fitur penggajian tukang, kuli, dan desainer pada layanan jasa renovasi bangunan, bangun bangunan, dan konsultan desain interior/eksterior
3. Menambahkan fitur izin dan cuti tukang dan desainer
4. Menambahkan fitur pemberitahuan kegiatan layanan jasa bangunan pada email
5. Menambahkan fitur aktivasi email pada pengguna pelanggan



DAFTAR PUSTAKA

- Anggadini, L. P. d. S. D., 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Graha Ilmu Republik Indonesia.
- Anhar, S., 2010. *Panduan Menguasai PHP dan MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Media Kita.
- Frick, H., Ardiyanto, A. & AMS, D., 2009. *Ilmu Fisika Bangunan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Kuncoro, N. W., 2015. *97 Resiko Transaksi Jual Beli Properti*. Jakarta: Raih Asa Sukses.
- Lupiyoadi, R., 2013. *Manajemen Pemasaran Jasa Berbasis Kompetensi*. 3rd ed. Jakarta: Salemba Empat.
- Maniah & Hamidin, D., 2016. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Pressman, R., 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku 1*. Yogyakarta: ANDI.
- Simarmata, 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: ANDI.
- Sukanto & Shalahuddin, 2013. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sulistiyowati, L., 2013. *Memahami Laporan Keuangan*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Supranto, J., 2011. *Pengukuran Tingkat Kepuasan Pelanggan Untuk Menaikkan Pangsa Pasar*. 4th ed. Jakarta: PT. Rineka Cipta.