

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1. Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah tahapan implementasi dari Analisa dan desain sistem yang telah di buat sebelumnya. Tahap ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dari sistem informasi pemesanan sparepart alat kontraktor yang dibuat meliputi tampilan aplikasi dan cara penggunaan serta fungsi dan kontrol dalam aplikasi.

4.1.1. Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software*) yang harus diinstal dan ada di dalam computer untuk menjalankan sistem ini. Dalam menerapkan aplikasi ini terdapat kebutuhan aplikasi yang digunakan, yaitu:

- a. Sistem Oprasi: Windows 7/8/8.1/10
- b. Database Management System: SQL Server 2012
- c. Visual Studio 2012/ .NET framework 4.5
- d. Crystal Reports

4.1.2. Implementasi Kebutuhan Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan Sistem Informasi Pemesanan Sparepart Alat Kontraktor Pada PT Ichtiar Teknik Utama Balikpapan dibutuhkan prasyarat minimal perangkat keras (*hardware*) bagi user sistem tersebut. Adapun spesifikasi kebutuhan perangkat keras tersebut adalah sebagai berikut:

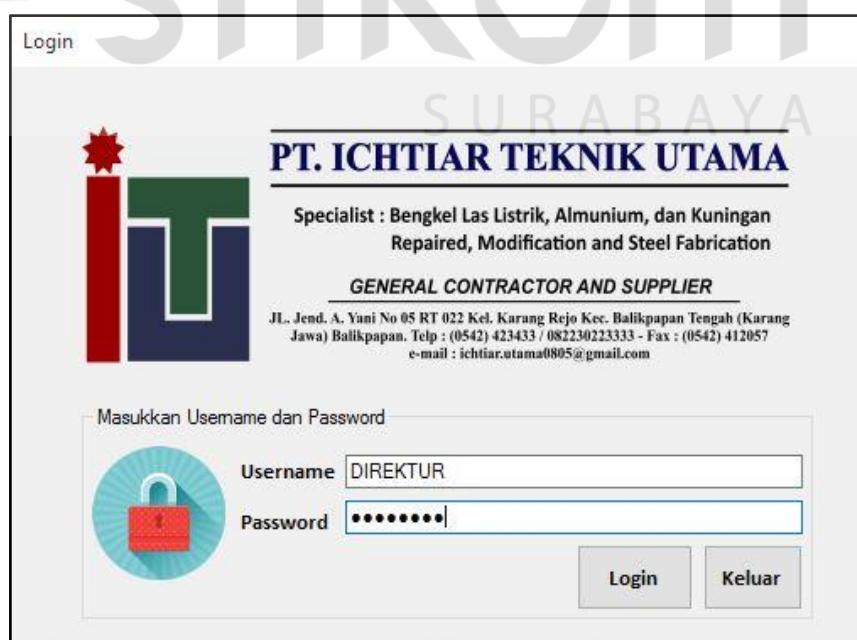
- a. Processor Intel ® Core™ i3 CPU 1.6 GHz or faster processor
- b. 2GB of Ram Memory

- c. VGA Onboard
- d. DirectX 10 capable video card dengan resolusi 1366 x 768 atau lebih tinggi
- e. 4 GB Hardisk Space
- f. Keyboard, Mouse
- g. Printer
- h. Local Area Network / Wifi untuk Client/Server

4.1.3. Implementasi Program

1. Tampilan Form Login dan Utama

Form *Login* merupakan tampilan pertama yang muncul ketika sistem informasi ini dijalankan. Pada tampilan form login terdapat dua *textbox* yaitu *username* dan *password*, dan terdapat tombol *login*. Form login ini digunakan oleh semua user, mulai dari direktur, admin, keuangan, desainer dan kasir. Tampilan form *login* dapat dilihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Tampilan Form Login

Setelah tombol *login* diklik maka akan muncul tampilan form utama dengan pilihan menu sesuai dengan masing-masing bagian. Terdapat lima menu pada form utama ini yaitu Menu, *Maintenance*, Transaksi, Persetujuan, dan Laporan. Isian dari Menu ialah pilihan Daftar, *Logout*, dan Keluar. Pada Menu *Maintenance* terdapat Menu *Maintenance User* dan Menu *Maintenance Bahan Baku*. Kemudian pada pilihan Menu Transaksi terdapat pilihan Menu Pemesanan Barang, Desain, Hitung Harga Barang, dan Pembayaran. Pada Menu Laporan terdapat dua sub laporan yaitu, Laporan Pemesanan dan Laporan Pendapatan. Menu-menu tersebut akan muncul sesuai dengan *user* bagian yang menggunakan. Form Utama dapat dilihat pada

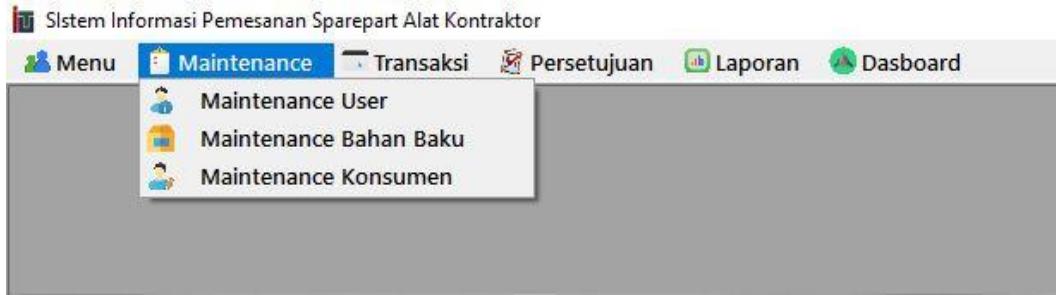
Gambar 4.2



Gambar 4.2 Form Utama

2. Tampilan Form Maintenance Data User

Tampilan Form pada Menu Maintenance terdapat dua pilihan menu. Pilihan Menu dapat dilihat pada Gambar 4.3



Gambar 4.3 Pilih Menu Maintenance

Pada pilihan Menu *Maintenance Data User* digunakan sebagai menu untuk melakukan CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada data *User* atau pengguna. Terdapat 3 inputan yaitu *Username*, *Password*, dan *Bagian*. Form *Maintenance Data User* dapat dilihat pada Gambar 4.4.

The screenshot shows the 'Master_User' window for managing user data. At the top, it displays the company information: PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA, address: Jl. Jend. A. Yani No 05 RT 022 Kel. Karang Rejo Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa), Balikpapan, Telp : (0542) 423433 / 082220223333 - Fax : (0542) 412057, e-mail : ichtiarutama0805@gmail.com. Below this, the title 'DATA PENGGUNA' is shown with the identifier 'USR0007'. The window is divided into two main sections: 'Edit User' and 'Detail User'. The 'Edit User' section contains fields for 'Username', 'Password', and 'Bagian', along with a 'Simpan' button. The 'Detail User' section is a table listing six user records:

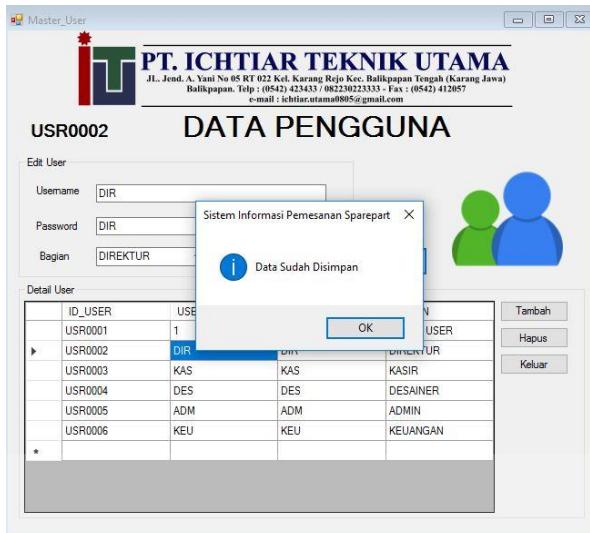
ID_USER	USERNAME	PASSWORD	BAGIAN
USR0001	1	1	SUPER USER
USR0002	DIR	DIR	DIREKTUR
USR0003	KAS	KAS	KASIR
USR0004	DES	DES	DESAINER
USR0005	ADM	ADM	ADMIN
USR0006	KEU	KEU	KEUANGAN

On the right side of the window, there are four buttons: 'Tambah', 'Hapus', 'Simpan', and 'Keluar'.

Gambar 4.4 Form Maintenance Data User

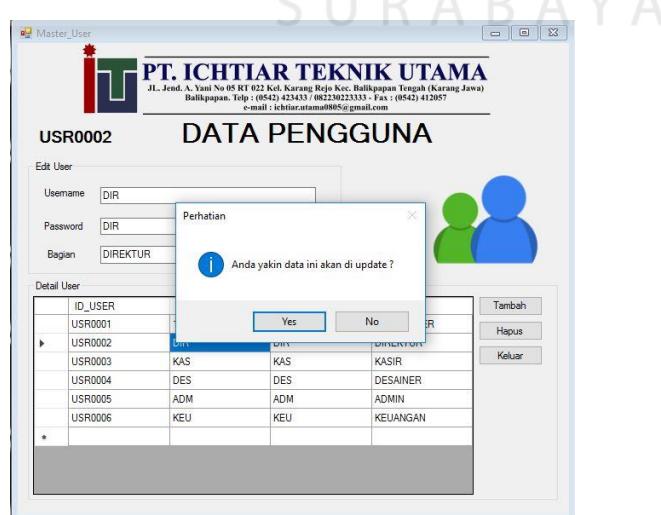
Pada Form *Maintenance Data User* terdapat empat tombol yaitu tombol Simpan, Tambah, Hapus, dan Keluar. Fungsi Tombol Simpan adalah untuk menyimpan data *User* yang diInput atau diUpdate. Tampilan saat menginputkan data *user* baru setelah memilih tombol simpan dapat dilihat pada Gambar 4.5.

Sedangkan tampilan saat memperbarui atau meng-*update* data *user* yang sudah ada dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4.5 Tampilan Menyimpan Data User Baru

Tombol Tambah berfungsi untuk membersihkan isian kolom dan menambahkan ID User. Tombol Hapus berfungsi untuk menghapus data User yang dipilih. Dan Tombol Keluar digunakan untuk keluar dari form *Maintenance Data User*.



Gambar 4.6 Tampilan Meng-Update Data User

3. Tampilan Form Maintenance Data Bahan Baku

Pada pilihan Menu *Maintenance* Data Bahan Baku digunakan sebagai menu untuk melakukan CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada data harga setiap bahan baku. Terdapat 3 inputan yaitu Bahan Baku, Berat Jenis dan Harga. *Maintenance* Data Bahan Baku ini digunakan untuk menghitung harga barang pesanan sesuai dengan jenis bahan baku yang digunakan. Form *Maintenance* Data Bahan Baku dapat dilihat pada Gambar 4.7.

PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA
Jl. Jend. A. Yani No 05 RT 022 Kel. Karang Rejo Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa)
Balikpapan. Telp : (0542) 423433 / 082230223333 - Fax : (0542) 412057
e-mail : ichtia.utama0805@gmail.com

HARGA BAHAN BAKU

Edit Bahan Baku

ID Bahan Baku BBK0021

Bahan Baku

Berat Jenis kg/mm³

Harga / kg

Simpan

Detail Bahan Baku

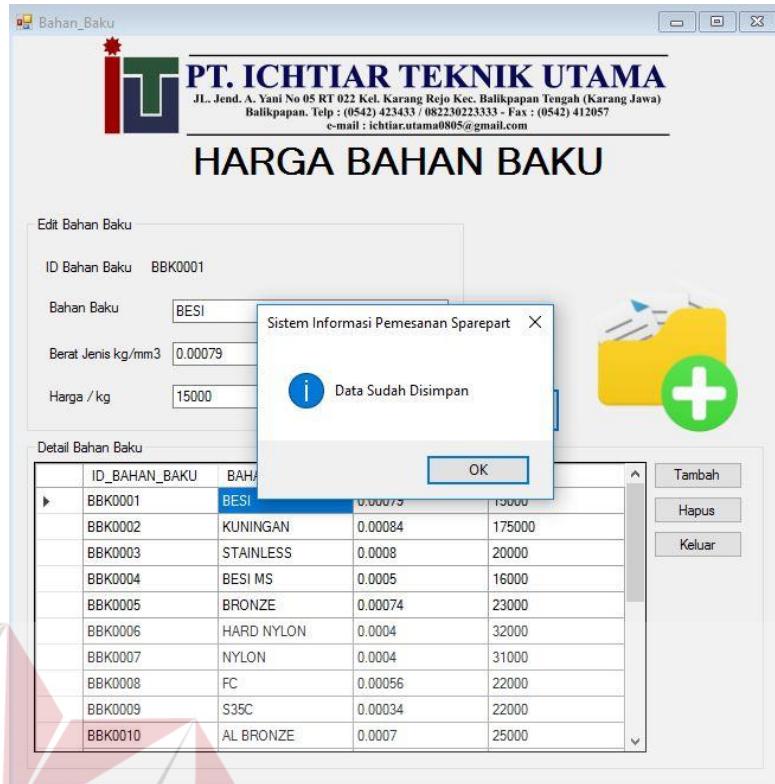
ID_BAHAN_BAKU	BAHAN_BAKU	BERAT_JENIS	HARGA
BBK0001	BESI	0.00079	15000
BBK0002	KUNINGAN	0.00084	175000
BBK0003	STAINLESS	0.0008	20000
BBK0004	BESI MS	0.0005	16000
BBK0005	BRONZE	0.00074	23000
BBK0006	HARD NYLON	0.0004	32000
BBK0007	NYLON	0.0004	31000
BBK0008	FC	0.00056	22000
BBK0009	S35C	0.00034	22000
BBK0010	AL BRONZE	0.0007	25000

Tambah

Hapus

Keluar

Gambar 4.7 Form Bahan Baku

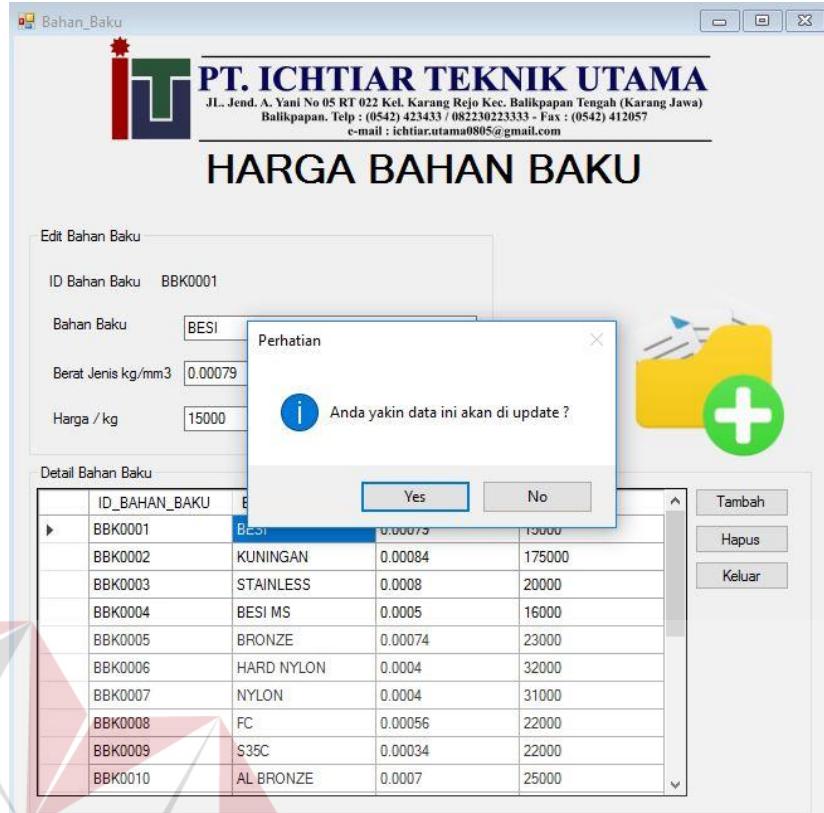


Gambar 4.8 Bahan Baku Disimpan

Pada Form *Maintenance* Bahan Baku terdapat empat tombol yaitu tombol Simpan, Tambah, Hapus, dan Keluar. Fungsi Tombol Simpan adalah untuk menyimpan data Bahan Baku yang diInput atau diUpdate. Tampilan saat menginputkan data Bahan Baku baru setelah memilih tombol simpan dapat dilihat pada Gambar 4.8.

Tombol Tambah berfungsi untuk membersihkan isian kolom dan menambahkan ID Bahan Baku. Tombol Hapus berfungsi untuk menghapus data Bahan Baku yang dipilih. Dan Tombol Keluar digunakan untuk keluar dari form *Maintenance* Data Bahan Baku.

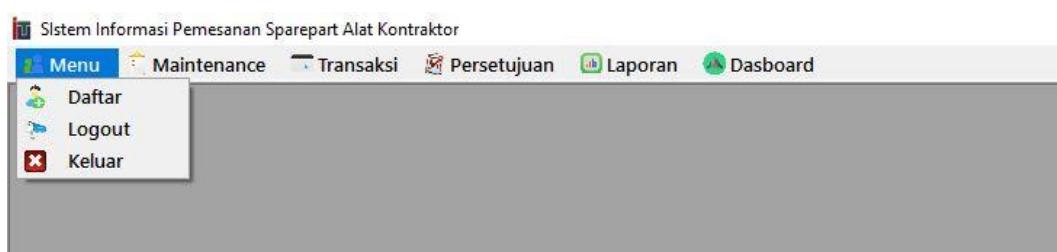
Sedangkan tampilan saat memperbarui atau meng-*Update* data Bahan Baku yang sudah ada dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Update Bahan Baku

4. Tampilan Form Pendaftaran / Maintenance Konsumen

Form pendaftaran adalah menu untuk mengentrikan data konsumen kedalam database, form ini dapat dibuka dengan memilih menu daftar yang terdapat pada menu utama sistem ini, *user* yang dapat mengakses form ini adalah bagian admin pemesanan untuk membuka form pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.10.



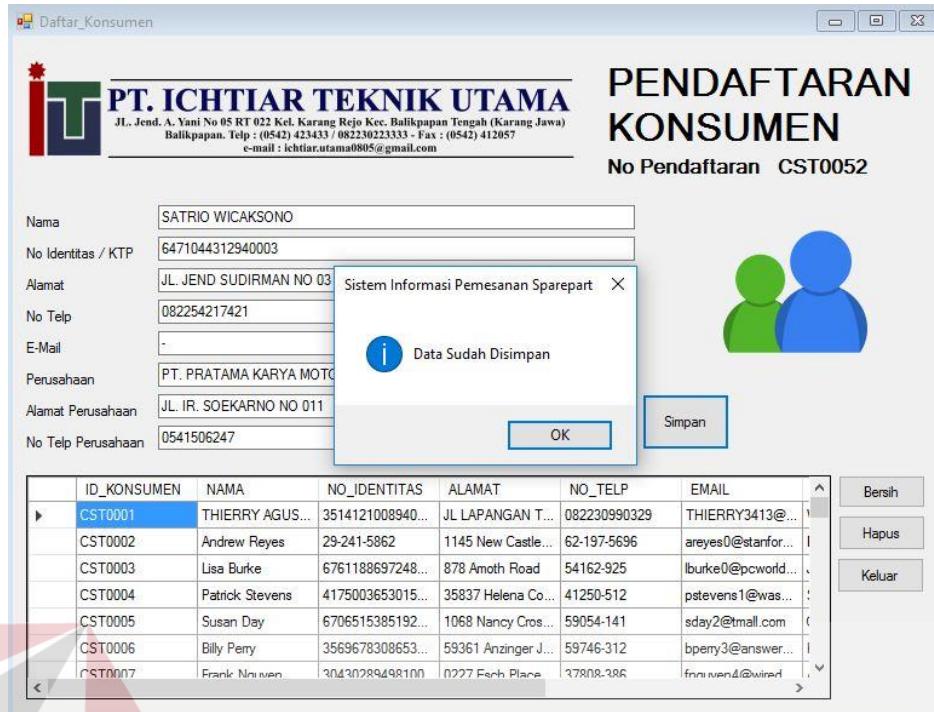
Gambar 4.10 Menu Form Pendaftaran

ID_KONSUMEN	NAMA	NO_IDENTITAS	ALAMAT	NO_TELP	EMAIL
CST001	THIERRY AGUS...	3514121008940...	JL LAPANGAN T...	082230990329	THIERRY3413@...
CST002	Andrew Reyes	29-241-5862	1145 New Castle...	62-197-5696	areyes0@stanfor...
CST003	Lisa Burke	6761188697248...	878 Amoth Road	54162-925	lburke0@pcworld...
CST004	Patrick Stevens	4175003653015...	35837 Helena Co...	41250-512	pstevens1@was...
CST005	Susan Day	6706515385192...	1068 Nancy Cros...	59054-141	sday2@tmall.com
CST006	Billy Perry	3569678308653...	59361 Anzinger J...	59746-312	bperry3@answer...
CST007	Frank Norvan	30430289498100	0227 Foch Place	37808-388	franknor4@wired...

Gambar 4.11 Form Pendaftaran Konsumen/ Maintenance Konsumen

Form Pendaftaran Pesanan dientrikan oleh admin pemesanan kedalam sistem, data pesanan berasal dari berkas konsumen yang berisi identitas pemesan seperti “Nama Pemesan, No Identitas, alamat, no telpon, email, nama perusahaan, alamat perusahaan, no telpon perusahaan. Menu tampilan form pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.11.

Dalam mendaftarkan pesanannya admin perlu memasukkan data tersebut kedalam sistem dan mengklik tombol simpan, Tombol simpan berfungsi untuk memasukkan data yang telah di entrikan tadi ke dalam database, jika data berhasil masuk maka akan muncul tampilan seperti Gambar 4.12

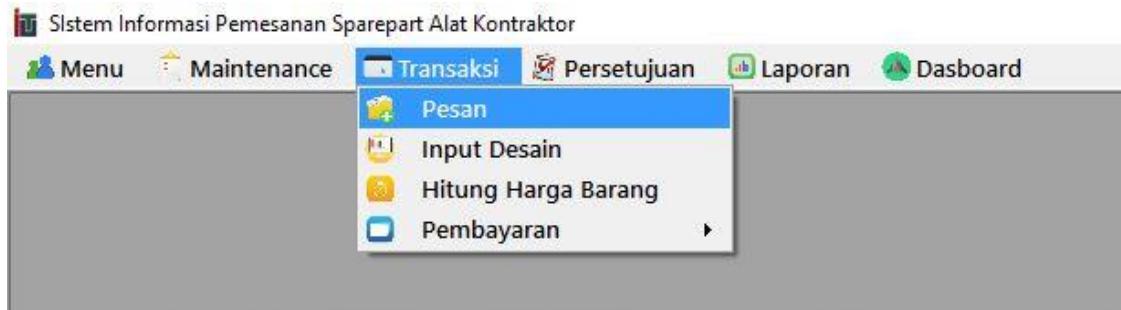


Gambar 4.12 Data Konsumen Disimpan

Jika ada inputan yang salah atau ingin dirubah admin pemesanan perlu memilih data konsumen pada tabel konsumen dengan mengklik isian dari data konsumen yang dipilih, secara otomatis sistem akan memasukan data konsumen kedalam kolom isian untuk dirubah dan setelah selesai data disimpan dengan mengklik tombol simpan.

5. Tampilan Form Pencatatan Pemesanan dan Barang Pesanan

Form Pencatatan Barang Pesanan adalah form untuk menginputkan detil pesanan atau barang barang yang dipesan dalam proses pemesanan ini, untuk membuka menu form barang pesanan dapat dibuka dengan memilih menu transaksi dan pilih menu barang pesanan bagian yang dapat mengakses menu ini adalah bagian Admin Pemesanan. untuk membuka menu transaksi Pesanan dapat dilihat pada Gambar 4.13



Gambar 4.13 Menu Transaksi

Untuk memasukkan data barang pesanan admin pemesanan perlu memilih pesanan dari data pesanan yang telah didaftarkan dengan cara mengklik tombol cari pesanan, ketika diklik maka akan muncul form pilih pesanan, form pilih pesanan dapat dilihat pada Gambar 4.14. Setelah memilih pesanan maka data pesanan akan muncul dan data barang dapat dientrykan data kedalam kolom pesanan barang yang berasal dari berkas pesanan, isian kolom untuk dientrykan antara lain “Nama barang, jumlah barang, dan keterangan” Tampilan Pemesanan Barang dapat dilihat pada Gambar 4.15. Setelah diisi data pada tiap kolomnya data disimpan dengan cara mengklik tombol simpan kemudian data barang akan tersimpan pada tabel Data Barang di dalam database. Tampilan Pemesanan barang yang telah disimpan dapat dilihat pada Gambar 4.16.

Pemesanan

PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA
 JL. Jend. A. Yani No 05 RT 022 Kel. Karang Rejo Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa)
 Balikpapan. Telp : (0542) 423433 / 082230223333 - Fax : (0542) 412057
 e-mail : iichtiar.utama0805@gmail.com

PEMESANAN

Cari Konsumen No Pendaftaran CST0001
 No Pesanan PSN0018

Pesanan		Barang	
Tanggal Pemesanan	2017/01/20	Kode Barang	BRG0029
Nama Perusahaan	WIKA BETON	Nama Barang	
Nama Konsumen	THIERRY AGUSTA	Jumlah Barang	
No Telp	08223090329	Keterangan	
Alamat	JL LAPANGAN TEMBAK WATUKOSEK NO 36		
Status	Belum Disetujui	<input type="button" value="Simpan Barang"/>	
<input type="button" value="Pesanan"/>			

Detail Pesanan

	NAMA	NO_PESANAN	KODE_BARANG	BARANG	JUMLAH_BARANG	KETERANGAN_BARANG	Bersih
							<input type="button" value="Keluar"/>

Gambar 4.14 Pemesanan

Pilih_Konsumen

PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA
 JL. Jend. A. Yani No 05 RT 022 Kel. Karang Rejo Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa)
 Balikpapan. Telp : (0542) 423433 / 082230223333 - Fax : (0542) 412057
 e-mail : iichtiar.utama0805@gmail.com

Pilihan Nomor Pesanan

Transaksi Konsumen

ID_KONSUMEN	PERUSAHAAN	NAMA	NO_TELP	ALAMAT
CST0001	WIKA BETON	THIERRY AGUSTA	08223090329	JL LAPANGAN TEMBAK WATUKOSEK NO 36
CST0002	Brightbean	Andrew Reyes	62-197-5696	1145 New Castle Hill
CST0003	JumpXS	Lisa Burke	54162-925	878 Amth Road
CST0004	Skipfire	Patrick Stevens	41250-512	35837 Helena Court
CST0005	Gabcube	Susan Day	59054-141	1068 Nancy Crossing
CST0006	Kimia	Billy Perry	59746-312	59361 Anzinger Junction
CST0007	Avabee	Frank Nguyen	37809-386	0227 Esch Place
CST0008	Livefish	Denise Alexander	54973-2950	36212 Division Street
CST0009	Twinder	Bruce Hanson	0043-0460	06 New Castle Center
CST0010	Bubbleopia	Robert Palmer	76237-170	711 Village Green Road
CST0011	Thoughtsphere	Kelly Schmidt	0378-0228	9 Claremont Plaza
CST0012	Wordify	Anthony Riley	55315-179	410 Linden Terrace
CST0013	InnoZ	Amanda Gonzales	69605-2006	26608 Washington Drive
CST0014	Yoveo	Paula Cook	43857-0066	441 West Street
CST0015	Thoughtstorm	Justin Gibson	0456-1202	1 Rutledge Circle
CST0016	Jamia	John Stanley	0143-9747	90945 Fulton Park
CST0017	Kazio	Lisa Carr	64942-1185	6312 Marley Alley

Gambar 4.15 Pilihan Nomor Pesanan Yang Akan Memesan

Sistem Informasi Pemesanan Sparepart X



Gambar 4.16 Data Simpan Pesanan Barang

6. Tampilan Form Desain

Form Desain adalah menu untuk memasukkan data desain kedalam database dari setiap barang yang dipesan. menu desain ini dapat dikakses oleh bagian desainer. Desainer dapat membuka menu desain dengan cara memilih transaksi dan pilih menu desain. Tampilan desain dapat dilihat pada Gambar 4.17

Pesanan dapat dipilih ketika pesanan sudah memiliki barang pesanan dengan memfilter pilihan pesanan berdasarkan desain Gambar pilihan pesanan dapat dilihat pada Gambar 4.18

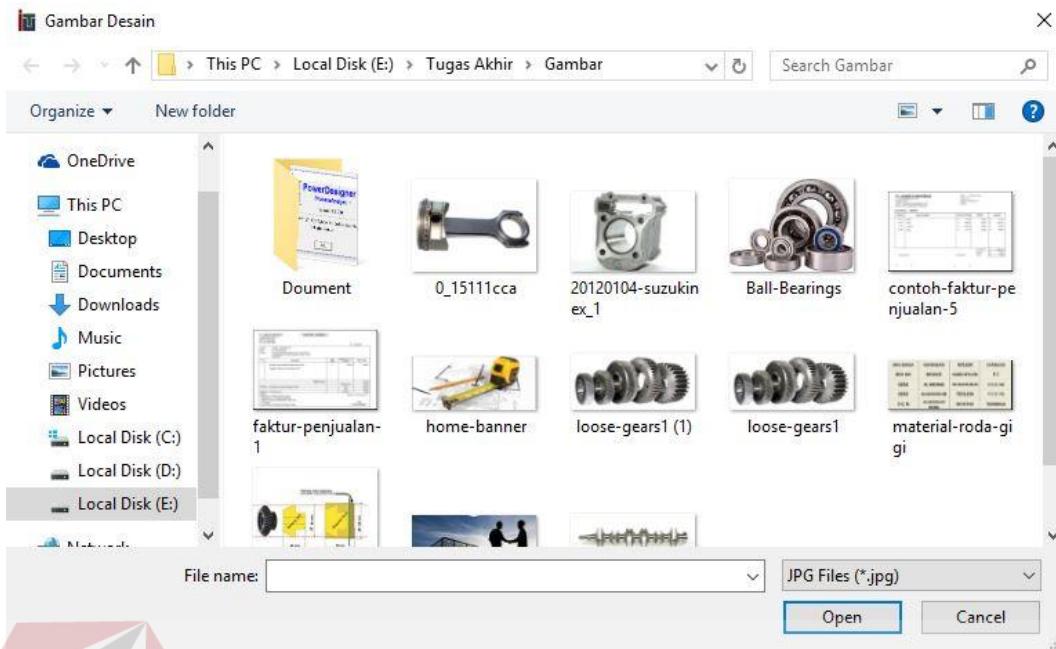
Gambar 4.17 Tampilan Desain

NO_PESANAN	BARANG	PERUSAHAAN	NAMA	NO_TELP	ALAMAT	TGL_PEMESANAN	STATUS_PEMESA
PSN0016	Knuckle	Kimia	Billy Perry	59746-312	59361 Anzinger J...	1/20/2017	Belum Disetujui
PSN0016	Conrod	Kimia	Billy Perry	59746-312	59361 Anzinger J...	1/20/2017	Belum Disetujui
PSN0017	Waterpump	Thoughtstorm	Justin Gibson	0456-1202	1 Rutledge Circle	1/20/2017	Belum Disetujui
PSN0020	Metal Duduk	PT. PRATAMA K...	SATRIO WICAK...	082254217421	JL. JEND SUDIR...	1/21/2017	Belum Disetujui

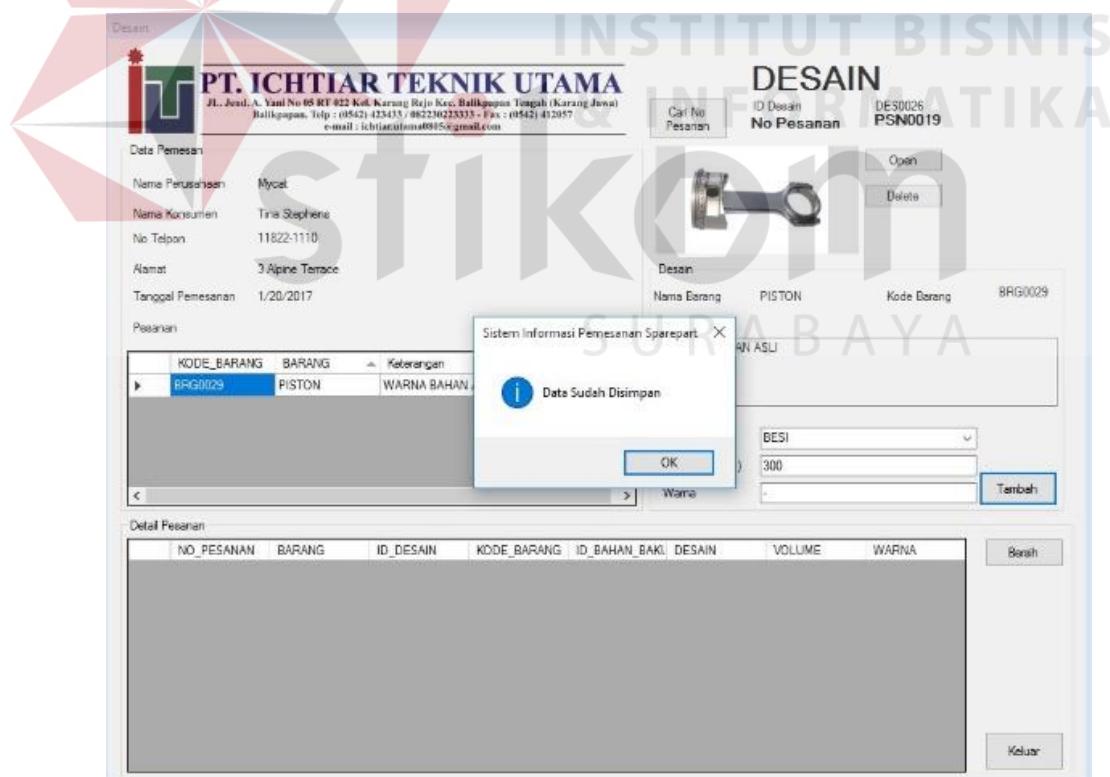
Gambar 4.18 Pilih Nomor Pesanan yang Akan Didesain

Tampilan Form Desain ini memiliki empat inputan yaitu input data desain yang berupa gambar sketsa desain dengan format picture (JPG, PNG, BMP, GIF) input data gambar dapat dibuka dengan mengklik tombol open, ketika tolmbol open di klik akan muncul *open file dialog* yang bertujuan untuk memasukan gambar desain kedalam sistem, proses *open* untuk inputan gambar dapat dilihat pada Gambar 4.19.

Inputan lain yang terdapat pada form desain yaitu Nama Bahan Baku, *Volume*, serta Warna (*optional*) masing masing isian memiliki fungsi untuk di masukkan kedalam *database* dengan tabel Data Desain dengan mengklik simpan setelah kolom diinputkan data desainnya. Ketika proses simpan berhasil maka akan muncul pemberitahuan seperti pada Gambar 4.20.



Gambar 4.19 Tampilan Menu Open File Gambar



Gambar 4.20 Tampilan Simpan Data Desain

7. Tampilan Form Perhitungan Harga Barang

Form Perhitungan Harga Barang adalah form untuk menghitung dan memasukkan data Harga barang kedalam setiap barang yang dipesan. dengan menghitung harga per PCSnya dari penjumlahan bahan baku ditambahkan harga jasa pembuatannya. Tampilan penentuan harga barang dapat dilihat pada Gambar 4.21.

The screenshot shows a software application window titled "PENENTUAN HARGA BARANG". On the left, there is a sidebar with company information: PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA, address Jl. Jend. A. Yani No 05 RT 022 Kel. Karang Rejo Kec. Balkipapan Tengah (Karang Java) Balikpapan, Telp : (0542) 423433 / 082202233333 - Fax : (0542) 412057, e-mail : iichtiar.ataum@gmail.com. Below this is a "Data Pesanan" section with fields for Pesanan ID (PSN0019), Pesanan Date (1/20/2017), and a table of items:

KODE_BARANG	BARANG	ID_BAHAN_BAKU	VOLUME
BRG0029	PISTON	BBK0001	300

On the right, the main panel has a "Detail Perhitungan Harga Barang" section with fields for Kode Barang (BRG0029), Nama Barang (PISTON), Bahan Baku (BESI), Volume (300 mm³), Berat Bahan / pcs (0.237 kg), Harga Bahan Baku / pcs (Rp 3.555), and Harga Jasa (Rp 30000). The calculated result is shown as Harga Barang / pcs (Rp 33,500). Buttons for Simpan, Berhenti, and Keluar are at the bottom.

Gambar 4.21 Tampilan Hitung Harga Barang

Untuk menentukan harga barang per pcsnya dihitung dari harga bahan baku, ditambahkan dengan harga jasa pembuatan, harga bahan baku disini didapatkan dari hasil perhitungan berat bahan dikalikan dengan harga bahan baku per kilonya, perhitungan ini didapatkan dari rumus perhitungan harga bahan baku diperlukan per buahnya dapat dilihat di dalam landasan teori pada sub bab 2.6 dari hasil hitungan tadi akan didapatkan harga bahan baku per PCSnya dan setelah ditambahkan dengan harga jasa maka harga barang per PCSnya sudah terhitung dan dapat disimpan kedalam database dengan tabel harga barang dari tiap pesanan.

Perhitungan_Anggaran

PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA
Jl. Jend. A. Yani No 05 RT 022 KG. Karang Rejo Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa)
Balikpapan. Telp : (0542) 423433 / 082230223333 - Fax : (0542) 412057
e-mail : ichtar.utama0805@gmail.com

Data Pemesan

Nama Perusahaan	Mycat
Nama Konsumen	Tina Stephens
No Telp	11822-1110
Alamat	3 Alpine Terrace
Tanggal Pemesanan	1/20/2017
Pesanan	KODE_BARANG BARANG BRG0029 PISTON

Perhitungan

Cari No Pesanan
No Pesanan PSN0019
ID Harga Barang HRG0024

Deti Perhititung Harga Barang
Kode Barang BRG0029
Nama Barang PISTON
Bahan Baku BESI

300
0.237
3,555
30000

cs Rp 33,500

Simpan

Detail Pesanan

NAMA	NO_PESANAN	BARANG	ID_HARGA_BARAN	KODE_BARANG	HRG_BHN_BAKU	HRG_JASA	HRG_BARANG

Bersih
Keluar

Gambar 4.22 Tampilan Tambahkan Data Harga Barang

Gambar 4.22 menjelaskan tentang penyimpanan harga barang setelah kolom terisi dan dihitung sesuai dengan prosedur perhitungan harga di bengkel PT. Ichtia Teknik Utama Balikpapan.

Perhitungan_Anggaran

PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA
Jl. Jend. A. Yani No 05 RT 022 Kel. Karang Rejo Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa)
Balikpapan. Telp : (0542) 423433 / 082230223333 - Fax : (0542) 412057
e-mail : ichtar.utama0805@gmail.com

Data Pemesan

Nama Perusahaan	Mycat
Nama Konsumen	Tina Stephens
No Telp	11822-1110
Alamat	3 Alpine Terrace
Tanggal Pemesanan	1/20/2017
Pesanan	KODE_BARANG BARANG ID_BAHAN_BAKU VOLUME Tina Stephens PSN0019 PISTON HRG0024 BRG0029 3555 30000 33500

Perhitungan

Cari No Pesanan
No Pesanan PSN0019
ID Harga Barang HRG0024

Deti Perhititung Harga Barang
Kode Barang -
Nama Barang -
Bahan Baku BESI
Volume (mm3)
Berat Bahan / pcs (kg) 0
Harga Bahan Baku / pcs Rp 0
Harga Jasa Rp 0

Harga Barang / pcs Rp 0

Simpan

Detail Pesanan

NAMA	NO_PESANAN	BARANG	ID_HARGA_BARAN	KODE_BARANG	HRG_BHN_BAKU	HRG_JASA	HRG_BARANG
Tina Stephens	PSN0019	PISTON	HRG0024	BRG0029	3555	30000	33500

Bersih
Keluar

Gambar 4.23 Tampilan Semua Barang Telah Terhitung

Setelah barang dihitung barang akan hilang dari daftar *list* barang pesanan dan masuk ke dalam *list* tabel data terhitung di tabel detil pesanan terhitung, proses ini dapat dilihat pada gambar 4.23

8. Tampilan Form Persetujuan

Form Persetujuan adalah form untuk merevisi hasil pesanan, pada tahap ini pesanan sudah mengalami semua proses hingga perhitungan, pengguna form persetujuan ini adalah direktur, direktur berdiskusi dengan konsumen untuk melakukan proses tawar menawar. setelah melalui tahap ini, tanggung jawab setiap pesanan dipegang oleh direktur. Form ini dapat menampilkan data pesanan yang sudah melalui semua tahapan proses pemesanan hingga hitung harga barang.

Tampilan persetujuan pesanan dapat dilihat pada Gambar 4.24

PERSETUJUAN PEMESANAN

PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA
Jl. Jend. A. Yani No 05 RT.022 Kel. Karang Iejip Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa)
Balikpapan. Telp : (0542) 422433 | 082230223333 | Fax : (0542) 412057
e-mail : iktiutama0805@gmail.com

BARANG	ID_HARGA_BARA	KODE_BARANG	HRG_BHN_BAKU	HRG_JASA	HRG_BARANG
PISTON	HRG0024	BRG0029	3555	30000	33500

Data Pesanan

NO_PESANAN	PERUSAHAAN	TGL_PEMESANAN	TGL_PENGAMBILAN	STATUS_PEMESANAN
PSN0019	Mycat	1/20/2017		Belum Disetujui

Persetujuan

Nomor Pesanan PSN0019

Ubah Harga

Kode Barang	BRG0029	ID Harga Barang	HRG0024
Nama Barang	PISTON		
Harga Bahan Baku / pcs	3555		
Harga Jasa	25000		

Harga Barang / pcs Rp. 28,500

Status Pesanan

Tanggal Pemesanan: 1/20/2017
Tanggal Pengambilan: 2017/01/20

Ditolak Disetujui

Simpan

Update Status

Keluar

Gambar 4.24 Tampilan Persetujuan

Ketika konsumen dan direktur menyepakati harga direktur dapat langsung merubah status pemesanan jadi diterima untuk melanjutkan ke proses pembayaran, namun ketika konsumen tidak cocok harganya konsumen melakukan tawar menawar dengan direktur, direktur dapat merubah harga pesanan dengan cara memanipulasi harga jasa, ketika harga sudah cocok direktur dapat menyimpan harga pesanan dan menyetujui pesanan. Tampilan perubahan harga pesanan oleh direktur dapat dilihat pada Gambar 4.25.

The screenshot shows a software application window titled "PERSETUJUAN PEMESANAN". At the top left is the company logo "PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA" with its address: JL. Jend. A. Yani No 05 RT 022 Kel. Karang Rejo Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa) Balikpapan, Telp : (0542) 423433 / 082230223333 - Fax : (0542) 412057 e-mail : ichtiar.utama0805@gmail.com. On the right, it says "Nomor Pesanan PSN0019".

Data Pemesan

Nama Perusahaan	Mycat
Nama Konsumen	Tina Stephens
No Telpon	11822-1110
Alamat	3 Alpine Terrace

Barang Pesanan

BARANG	ID_HARGA_BARA	KODE_BARANG	HRG_BHN_BAKU	HRG_JASA	HRG_BARANG
PISTON	HRG0024	BRG0029	3555	25000	28500

Ubah Harga

Kode Barang	BRG0029	ID Harga Barang	HRG0024
Nama Barang	PISTON		
Harga Bahan Baku / pcs	3555		
Harga Jasa	25000		
Harga Barang / pcs Rp. 28500			

Simpan

Status Pesanan

Tanggal Pemesanan	1/20/2017
Tanggal Pengambilan	2017/01/20
Status Pesanan	<input type="radio"/> Ditolak <input checked="" type="radio"/> Disetujui

Detail Pesanan

NO_PESANAN	PERUSAHAAN	TGL_PEMESANAN	TGL_PENGAMBILAN	STATUS_PEMESANAN
PSN0019	Mycat	1/20/2017	1/20/2017	Ditolak

Update Status **Keluar**

Gambar 4.25 Tampilan Ketika Harga Diubah

Jika konsumen dan direktur tidak sepakat dan membatalkan pesanan, maka pesanan tersebut tidak disetujui dan konsumen hanya membayarkan biaya jasa admin dan desain. Dan direktur menghentikan proses pemesanan. Perubahan status pesanan oleh direktur dapat dilihat pada Gambar 4.26

The screenshot shows a software interface for managing purchase orders. On the left, there is a table titled "Barang Pesanan" (Purchase Items) with columns: BARANG, ID_HARGA_BARA, KODE_BARANG, HRG_BHN_BAKU, HRG_JASA, and HRG_BARANG. A row for "Waterpump" is selected, showing values: HRG0025, BRG0025, 5925, 200000, and 205900 respectively. To the right, there is a panel titled "Harga Barang / pcs Rp. 205,900" with a "Simpan" (Save) button. Below it is another panel titled "Status Pesanan" (Order Status) with fields for Tanggal Pemesanan (2/2/2017), Tanggal Pengambilan (2017/01/25), and Status Pesanan (radio buttons for "Ditolak" and "Disetujui", with "Disetujui" being selected). At the bottom right of the main window are buttons for "Update Status" and "Keluar".

Gambar 4.26 Tampilan ketika Mengubah Status Pesanan

This screenshot shows a software interface for managing purchase orders. It features a header with the company logo and name "PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA". The main area has sections for "Data Pemesanan" (Order Data) and "Detail Pesanan" (Order Details). In the "Detail Pesanan" section, a row for "PSN0019" is selected, showing details for "Mycat". A modal dialog box titled "Sistem Informasi Pemesanan Sparepart" displays the message "Data Sudah Disimpan" (Data has been saved) with an "OK" button. To the right, there is a panel titled "PERSETUJUAN PEMESANAN" (Approval of Purchase Order) for "Nomor Pesanan PSN0019". This panel includes fields for "Ubah Harga" (Change Price) and "Harga Barang / pcs Rp. 28500" (Item Price). It also shows the "Status Pesanan" (Order Status) with "Ditolak" (Rejected) and "Disetujui" (Approved), where "Disetujui" is selected. Other buttons include "Simpan" (Save), "Update Status", and "Keluar".

Gambar 4.27 Tampilan Menyimpan Harga dan Status Persetujuan

Gambar 4.27 menunjukkan ketika data pesanan sudah disepakati maka direktur dapat menyimpan status pemesanan dan harga barang sesuai dengan kesepakatan dengan konsumen. Ketika pesanan telah disetujui maka status pemesanan berubah jadi disetujui, tampilan pesanan disetujui dapat dilihat pada Gambar 4.28.

Gambar 4.28 Tampilan Pesanan Disetujui

9. Tampilan Form Pembayaran

Form pembayaran adalah menu untuk memasukkan data pembayaran pesanan, yang dapat mengakses form pembayaran adalah bagian kasir. Kasir dapat memasukan data pembayaran dengan cara pesanan yang sudah disetujui dapat dibayarkan dengan cara membuka menu pembayaran dan memilih Nomor pesanan yang sudah disetujui kemudian semua data barang dan pesanan dari pesanan yang dipilih akan tampil. Tampilan form pembayaran dapat di lihat pada Gambar 4.29.

Gambar 4.29 Tampilan Form Pembayaran

Form pembayaran disini memiliki satu inputan yaitu dibayarkan yang berfungsi untuk memaukkan jumlah nominal uang yang dibayarkan oleh konsumen, form ini menangani dua fungsi yaitu pembayaran uang muka sekaligus menangani fungsi pembayaran pelunasan. Ketika pesanan baru muncul dan perlu dibayarkan kasir dapat memilih pesann tersebut dengan mengklik tombol cari pesanan dan akan muncul form pilih pesanan disetujui. Dari pesanan tersebut kasir dapat melihat data pesanan dan barang yang dipesan, sekaligus secara otomatis menghitung harga seluruh barang pesanan dan menampilkan nominal yang perlu dibayarkan. Setelah konsumen membayar jika tidak ada data pembayaran pada pesanan tersebut berarti pembayaran itu dianggap sebagai uang muka dan pembayaran dapat di simpan.

Pembayaran uang muka dapat dilihat pada Gambar 4.30.

The screenshot shows a software application window titled "PELUNASAN". At the top, there is a logo for "PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA" with the address "JL. Jend. A. Yani No 05 RT 022 Kel. Karang Rejo Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa) Balikpapan. Telp : (0542) 423433 / 082230223333 - Fax : (0542) 412057 e-mail : iichtiar.utama0805@gmail.com". Below the logo, there are search fields for "Cari No Pesanan" and "Nomor Pesanan" (PSN0019), and a date field for "Tanggal Pembayaran" (2017/01/20). On the left, a table displays purchase details: No Faktur (FAK0012), Nama Perusahaan (Mycat), Nama Konsumen (Tina Stephens), No Telpon (11822-1110), Alamat (3 Alpine Terrace), Tanggal Pemesanan (1/20/2017), and Tanggal Pengambilan (1/20/2017). In the center, a table titled "Detail Harga Pesanan" shows one item: KODE_BARANG (BRG0029), BARANG (PISTON), JUMLAH_BARANG (20), HRG_BARANG (28500), and TOTAL (570000). At the bottom, another table shows payment details: ID_PEMBAYARAN (FAK0012), NO_PESANAN (PSN0019), GRAND_TOT (627000), TGL_BAYAR_DP (1/20/2017), BAYAR_DP (500000), TGL_PELUNASAN (1/20/2017), BAYAR_PELUNAS (127000), and STATUS_PELUNAS (Lunas). Below this, a summary table shows Sub Total (Rp. 570,000), Pajak 10% (Rp. 57,000), Total (Rp. 627,000), and Uang Muka (Rp. 500,000). It also indicates that Perlu Dibayar (Rp. 127,000) and shows checkboxes for "Sudah Dibayar" and "Status Pembayaran Lunas". On the right, there are buttons for "Simpan", "Cetak", and "Keluar".

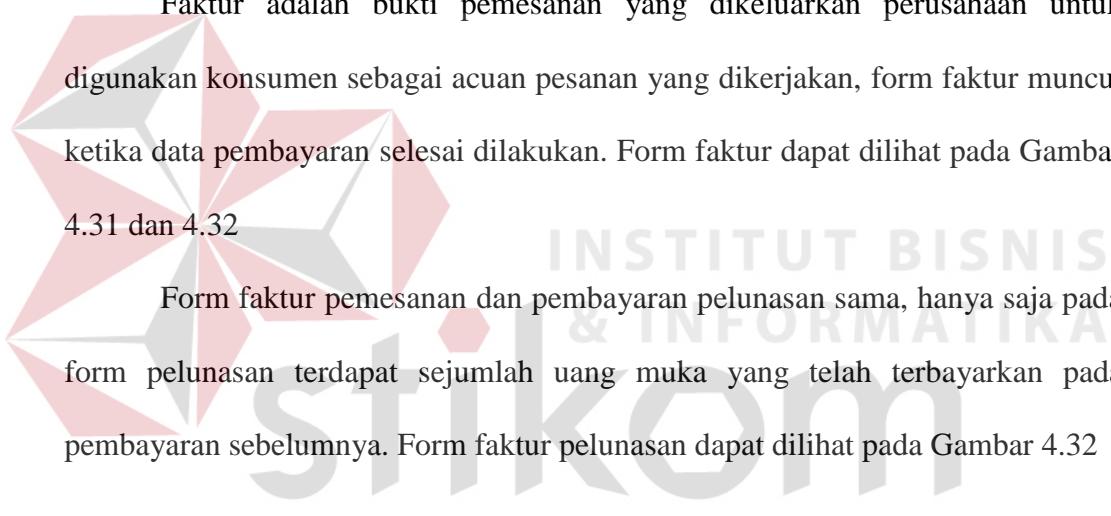
Gambar 4.30 Tampilan Ketika Pelunasan

Ketika konsumen melakukan pelunasan kasir melakukan hal yang sama yaitu memilih Nomor pesanan dan memilih pesanan mana yang ingin dibayarkan. Setelah data pesanan masuk akan tampil riwayat pembayaran di tabel pembayaran. Jika ada riwayat pembayaran maka pembayaran sebelumnya dianggap pembayaran DP (Uang Muka). Ketika uang sudah dibayarkan dan di simpan secara otomatis akan muncul form faktur pemesanan dan pelunasan. Tampilan faktur pemesanan dan pelunasan dapat dilihat pada Gambar 4.31 dan 4.32

10. Tampilan Faktur

Faktur adalah bukti pemesanan yang dikeluarkan perusahaan untuk digunakan konsumen sebagai acuan pesanan yang dikerjakan, form faktur muncul ketika data pembayaran selesai dilakukan. Form faktur dapat dilihat pada Gambar 4.31 dan 4.32

Form faktur pemesanan dan pembayaran pelunasan sama, hanya saja pada form pelunasan terdapat sejumlah uang muka yang telah terbayarkan pada pembayaran sebelumnya. Form faktur pelunasan dapat dilihat pada Gambar 4.32



 <p>PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA GENERAL CONTRACTOR AND SUPPLIER <small>Jl. Jendral Soedirman No. 11, RT.001/RW.001, Margonda, Depok, Banten, Indonesia 16123 Phone : +62-21-82452333, +62-21-82452335, Fax : +62-21-82452337 e-mail : ikt@imamutama.com</small></p>	NO FAKTUR	TANGGAL BAYAR																																										
	FAK0014	1/20/2017 12:00:00AM																																										
NO PESANAN																																												
PSN0014																																												
FAKTUR PEMESANAN																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">PEMBELI :</td> <td colspan="3" style="padding: 2px;">Brightbean</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">NAMA :</td> <td colspan="3" style="padding: 2px;">Andrew Reyes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">NO TELPON :</td> <td colspan="3" style="padding: 2px;">62-197-5696</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">ALAMAT :</td> <td colspan="3" style="padding: 2px;">1145 New Castle Hill</td> </tr> </table>			PEMBELI :	Brightbean			NAMA :	Andrew Reyes			NO TELPON :	62-197-5696			ALAMAT :	1145 New Castle Hill																												
PEMBELI :	Brightbean																																											
NAMA :	Andrew Reyes																																											
NO TELPON :	62-197-5696																																											
ALAMAT :	1145 New Castle Hill																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">NO</th> <th style="width: 20%;">KODE_BARANG</th> <th style="width: 40%;">NAMA BARANG</th> <th style="width: 10%;">QTY</th> <th style="width: 10%;">HARGA (PCS)</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">BRG0024</td> <td>Camshaft</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: right;">213,100</td> <td style="text-align: right;">2,131,000</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Terbilang DUA JUTA TIGA RATUS EMPAT PULUH EMPAT RIBU SERATUS RUPIAH</td><td></td><td style="text-align: right;">Sub Total Rp.</td><td style="text-align: right;">2,131,000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td><td></td><td style="text-align: right;">Pajak 10% Rp.</td><td style="text-align: right;">213,100</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td><td></td><td style="text-align: right;">TOTAL Rp.</td><td style="text-align: right;">2,344,100</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Tanggal Pengambilan</td><td style="text-align: center;">1/20/2017 12:00</td><td style="text-align: right;">Uang Muka Rp.</td><td style="text-align: right;">50,000</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Status :</td><td style="text-align: center;">Belum Lunas</td><td style="text-align: right;">Sisa Pembayaran Rp.</td><td style="text-align: right;">2,294,100</td> </tr> </tbody> </table>			NO	KODE_BARANG	NAMA BARANG	QTY	HARGA (PCS)	TOTAL	1	BRG0024	Camshaft	10	213,100	2,131,000	Terbilang DUA JUTA TIGA RATUS EMPAT PULUH EMPAT RIBU SERATUS RUPIAH				Sub Total Rp.	2,131,000					Pajak 10% Rp.	213,100					TOTAL Rp.	2,344,100	Tanggal Pengambilan			1/20/2017 12:00	Uang Muka Rp.	50,000	Status :			Belum Lunas	Sisa Pembayaran Rp.	2,294,100
NO	KODE_BARANG	NAMA BARANG	QTY	HARGA (PCS)	TOTAL																																							
1	BRG0024	Camshaft	10	213,100	2,131,000																																							
Terbilang DUA JUTA TIGA RATUS EMPAT PULUH EMPAT RIBU SERATUS RUPIAH				Sub Total Rp.	2,131,000																																							
				Pajak 10% Rp.	213,100																																							
				TOTAL Rp.	2,344,100																																							
Tanggal Pengambilan			1/20/2017 12:00	Uang Muka Rp.	50,000																																							
Status :			Belum Lunas	Sisa Pembayaran Rp.	2,294,100																																							
Catatan :																																												
1. Barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar / dikembalikan 2. Faktur dibawa saat pengambilan barang / pelunasan 3. Barang yang belum diambil sampai batas waktu pengambilan hilang / rusak bukan tanggung jawab kami																																												
Hormat Kami																																												

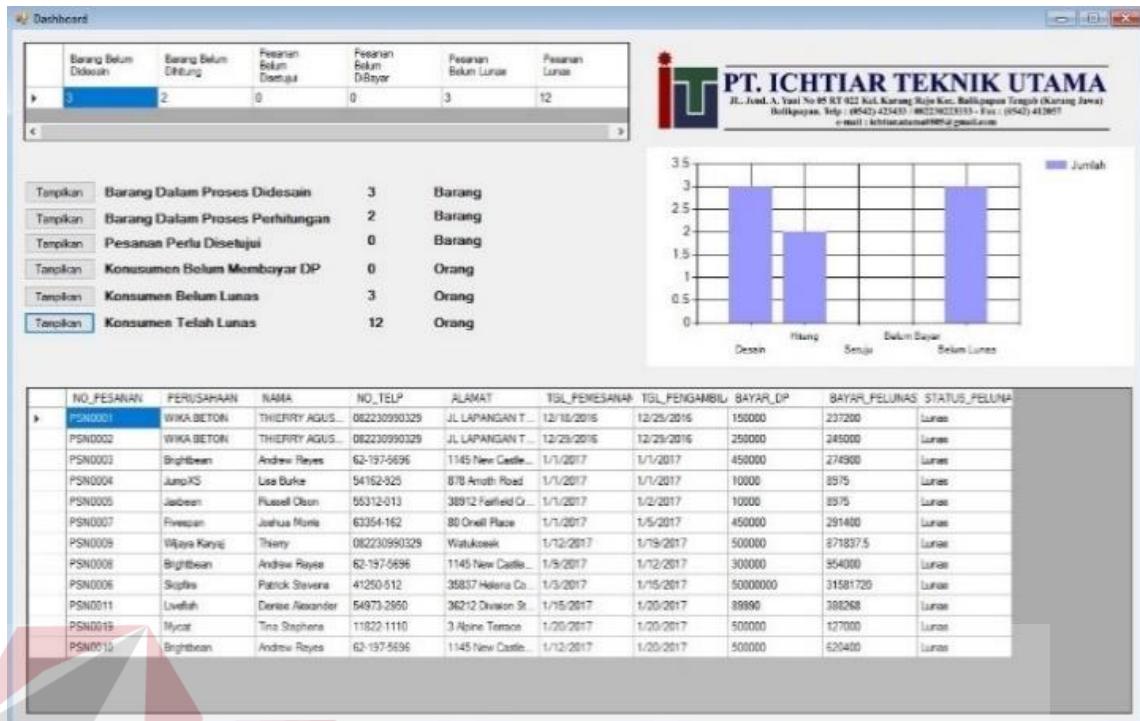
Gambar 4.31 Tampilan Faktur Pemesanan

	PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA GENERAL CONTRACTOR AND SUPPLIER Jl. Jendral Sudirman No 125, Blok N no 16, Kelapa Gading, Jakarta Utara, Indonesia Telp : +62 21 4234357 / 083802233337 - Fax : +62 21 4121877 e-mail : ikt@indomail.com																																																				
		<table border="1"> <tr> <td>NO FAKTUR</td> <td>TANGGAL BAYAR</td> </tr> <tr> <td>FAK0013</td> <td>20-January-2017</td> </tr> </table>		NO FAKTUR	TANGGAL BAYAR	FAK0013	20-January-2017																																														
NO FAKTUR	TANGGAL BAYAR																																																				
FAK0013	20-January-2017																																																				
		<table border="1"> <tr> <td>NO PESANAN</td> </tr> <tr> <td>PSN0010</td> </tr> </table>		NO PESANAN	PSN0010																																																
NO PESANAN																																																					
PSN0010																																																					
FAKTUR PELUNASAN																																																					
<table border="1"> <tr> <td>PEMBELI</td> <td>:</td> <td>Brightbean</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>NAMA</td> <td>:</td> <td>Andrew Reyes</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>NO TELPON</td> <td>:</td> <td>62-197-5696</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>ALAMAT</td> <td>:</td> <td>1145 New Castle Hill</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						PEMBELI	:	Brightbean				NAMA	:	Andrew Reyes				NO TELPON	:	62-197-5696				ALAMAT	:	1145 New Castle Hill																											
PEMBELI	:	Brightbean																																																			
NAMA	:	Andrew Reyes																																																			
NO TELPON	:	62-197-5696																																																			
ALAMAT	:	1145 New Castle Hill																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>KODE_BARANG</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>QTY</th> <th>HARGA (PCS)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>BRG0016</td> <td>Waterpump</td> <td>11</td> <td>92,600</td> <td>1,018,600</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Terbilang SATU JUTA SERATUS DUA PULUH RIBU EMPAT RATUS ENAM PULUH RUPIAH</td> <td colspan="2">Sub Total Rp.</td> <td>1,018,600</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Tanggal Pengambilan 20-January-2017</td> <td colspan="2">Pajak 10% Rp.</td> <td>101,860</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Status : Lunas</td> <td colspan="2">TOTAL Rp.</td> <td>1,120,460</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">Uang Muka Rp.</td> <td>500,000</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2">Pembayaran Pelunasan Rp.</td> <td>620,460</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						NO	KODE_BARANG	NAMA BARANG	QTY	HARGA (PCS)	TOTAL	1	BRG0016	Waterpump	11	92,600	1,018,600	Terbilang SATU JUTA SERATUS DUA PULUH RIBU EMPAT RATUS ENAM PULUH RUPIAH			Sub Total Rp.		1,018,600	Tanggal Pengambilan 20-January-2017			Pajak 10% Rp.		101,860	Status : Lunas			TOTAL Rp.		1,120,460				Uang Muka Rp.		500,000				Pembayaran Pelunasan Rp.		620,460						
NO	KODE_BARANG	NAMA BARANG	QTY	HARGA (PCS)	TOTAL																																																
1	BRG0016	Waterpump	11	92,600	1,018,600																																																
Terbilang SATU JUTA SERATUS DUA PULUH RIBU EMPAT RATUS ENAM PULUH RUPIAH			Sub Total Rp.		1,018,600																																																
Tanggal Pengambilan 20-January-2017			Pajak 10% Rp.		101,860																																																
Status : Lunas			TOTAL Rp.		1,120,460																																																
			Uang Muka Rp.		500,000																																																
			Pembayaran Pelunasan Rp.		620,460																																																
<p>Catatan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar / dikembalikan 2. Faktur dibawa saat pengambilan barang / pelunasan 3. Barang yang belum diambil sampai batas waktu pengambilan hilang / rusak bukan tanggung jawab kami <p style="text-align: right;">Hormat Kami _____</p>																																																					

Gambar 4.32 Tampilan Faktur Pemesanan Pembayaran Pelunasan

11. Tampilan Form Dashboard

Dashboard adalah form yang berisi tampilan untuk menampilkan informasi mengenai informasi jumlah barang, pesanan, ataupun customer yang masih dalam proses pemesanan mulai dari pendesainan, perhitungan anggaran, persetujuan hingga pembayaran. Tampilan form dashboard dapat dilihat pada Gambar 4.33.



Gambar 4.33 Dashboard

12. Tampilan Form Laporan Rekap Pemesanan

Laporan Rekap Pemesanan adalah form menu untuk menampilkan data rekapan seluruh pesanan. Seluruh data pesanan ditampilkan pada form laporan rekap pemesanan ini. Tampilan form laporan rekap pemesanan dapat dilihat pada Gambar 4.34

Gambar 4.34

The screenshot shows the 'Laporan Pesanan' form with the following details:

- Header:** PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA, Jl. Jend. A. Yani No 05 RT 022 Kel. Karang Rejo Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa) Balikpapan, Telp : (0542) 425437 - 082230902333 - Fax : (0542) 413867 e-mail : iktutamaofficial@gmail.com
- Form Fields:** No Pesanan (PSN0003), Name (Laa Burke), Period (2017/01/20), Filter (Tampil), Print (Cetak).
- Data Pesanan:** A table showing 13 rows of purchase data with columns: NO_PESANAN, NAMA, ALAMAT, NO_TELP, PERUSAHAAN, ID_PEMBAYARAN, GRAND_TOT, TGL_BAYAR_DP, BAYAR_DP, TGL_PELUNASAN, BAYAR_PELUNAS, and STATUS_PELUNAS.
- Detail Barang Dipesan:** A table showing the breakdown of items for PSN0003 with columns: NO_PESANAN, NAMA, BARANG, DESAIN, HRG_BARANG, JUMLAH_BARANG, and TOTAL. The items listed are Heaterik (27500, 20, 550000) and Waterpump (109000, 1, 109000).

Gambar 4.34 Tampilan Laporan Pesanan

13. Tampilan Form Rekap Pendapatan

Laporan rekap pendapatan adalah form untuk menampilkan data transaksi yang terjadi pada proses pemesanan di PT Ichtiair Teknik Utama Balikpapan, form ini dapat menampilkan semua transaksi yang berisi dari nomor faktur, tanggal transaksi hingga jenis transaksi dan nominal transaksi yang terjadi dari uang muka maupun dari pelunasan. Tampilan laporan rekap pendapatan dapat dilihat pada

Gambar 4.35

The screenshot shows a Windows application window titled "Rekap_Pendapatan". At the top, it displays the company logo and name "PT. ICHTIAR TEKNIK UTAMA" along with its address: "Jl. Jend. A. Yani No 05 RT 022 Kel. Karang Rejo Kec. Balikpapan Tengah (Karang Jawa) Balikpapan. Telp : (0542) 423433 / 082230223333 - Fax : (0542) 412057 e-mail : ichtiair.ictutama986@gmail.com". Below this, there are two tabs: "No Pesanan" and "Data Pesanan". Under "Data Pesanan", there is a "Cetak" button. The main area shows a table of transaction data:

ID_PEMBAYARAN	NO_PESANAN	TGL_TRANSAKSI	GRAND_TOT	JENIS_PEMBAYARAN	STATUS_PELUNASAN	Uang Muka	Pelunasan
FAK0001	PSN0001	1/22/2017	60500	PEMBAYARAN DP	Belum Lunas	20000	0
FAK0002	PSN0002	1/22/2017	1375000	PEMBAYARAN DP	Belum Lunas	500000	0
FAK0003	PSN0001	1/22/2017	60500	PELUNASAN	Lunas	0	40500
FAK0004	PSN0002	1/22/2017	1375000	PELUNASAN	Lunas	0	875000
FAK0005	PSN0003	1/22/2017	8932000	PEMBAYARAN DP	Belum Lunas	5000000	0
FAK0006	PSN0003	1/22/2017	8932000	PELUNASAN	Lunas	0	8912000
FAK0007	PSN0004	1/22/2017	1405100	PEMBAYARAN DP	Belum Lunas	700000	0
FAK0008	PSN0005	1/22/2017	288200	PEMBAYARAN DP	Belum Lunas	200000	0
FAK0009	PSN0005	1/23/2017	288200	PELUNASAN	Lunas	0	88200

Gambar 4.35 Laporan Rekap Pendapatan

14. Tampilan Form Laporan Pemesanan

Laporan Pemesanan adalah form menu untuk menampilkan total data seluruh pesanan per-periode, harian, bulanan maupun tahunan. Seluruh total data pesanan dari harian, bulanan dan tahunan ditampilkan pada form laporan pemesanan ini. Tampilan form laporan pemesanan dapat dilihat pada Gambar 4.33



15. Tampilan Form Laporan Pendapatan

Laporan Pendapatan adalah form menu untuk menampilkan data pendapatan pesanan dari data pembayaran berdasarkan periode pembayaran harian, bulanan maupun tahunan. Seluruh data pesanan dan pembayaran ditampilkan pada form laporan pendapatan ini. Tampilan pendapatan dikelompokkan berdasarkan tanggal periode yang ditentukan. Yang memiliki isi dari tanggal dan jumlah pendapatan dari DP maupun pelunasan dan menampilkan total pendapatannya, tampilan form laporan pendapatan per periodenya dapat dilihat pada Gambar 4.37



Gambar 4.37 Laporan Pendapatan Per-Periode

4.2. Pengujian

Setelah tahap implementasi, tahap selanjutnya adalah pengujian (*testing*) sistem. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian sistem yang berjalan sesuai dengan prosedur atau tidak, serta memastikan sistem terhindar dari berbagai macam *error* yang bisa terjadi. Proses pengujian menggunakan metode *blackbox testing*, dimana sistem diuji dengan melakukan percobaan untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat menghasilkan *output* yang sesuai.

4.2.1. Uji Coba Form

Uji coba form adalah pengujian yang pengujian sistem terhadap penanganan *error* pada setiap inputan dari *user*. Mekanisme yang digunakan untuk uji form adalah *testcase*, untuk menentukan sebuah sistem telah berhasil maupun gagal dalam uji coba. Adapun tabel *testcase* dari fungsi fungsi yang diujikan adalah sebagai berikut.

A. Uji Coba Form Login

Desain uji coba pada form login dapat dilihat pada table 3.12.

Tabel 4.1 Uji Coba Form Login

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
1	Deskripsi <i>username</i> dan <i>password</i> valid	Memasukkan data <i>login</i> valid. <i>Username</i> “DIR” <i>password</i> “12345”	Tampilan form <i>login</i> tertutup dan masuk kemenü utama bagian direktur.	Menu utama Terbuka dengan kondisi Hak akses oleh bagian “Direktur”
2	Deskripsi <i>username</i> dan <i>password</i> tidak valid	Memasukkan data <i>login</i> salah, <i>username</i> ‘coba’ <i>password</i> ‘coba’	Tampilan tetap terkunci pada form login dan menampilkan pesan <i>username</i> / <i>password</i> salah	
3	Deskripsi <i>username</i> atau <i>password</i> kosong	Memasukkan data <i>username</i> atau <i>password</i> kosong	Tampilan tetap terkunci pada form login dan menampilkan pesan <i>username</i> / <i>password</i> tidak boleh kosong	

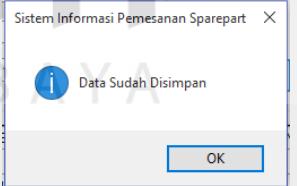
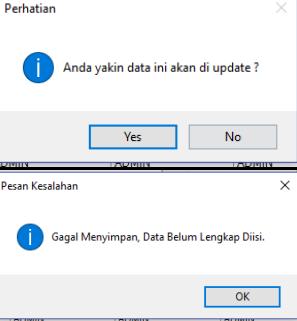
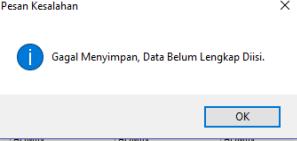
B. Uji Coba Form Menu Utama

Tabel 4.2 Uji Coba Form Menu Utama

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
4	Membuka menu sesuai bagian	Data bagian dari <i>username</i> dan <i>password</i>	Menu yang dapat diakses merupakan tampilan menu sesuai dengan bagian pada saat <i>login</i>	User Login sesuai bagian dengan hak akses masing masing
5	Membuka form master dan transaksi melalui form utama	Klik pilihan menu yang dipilih	Muncul form baru di dalam form utama sesuai dengan form yang dipilih	Form baru dapat terbuka sempurna sesuai dengan form yang dipilih pada menu

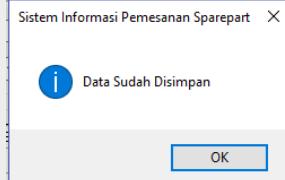
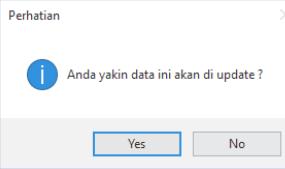
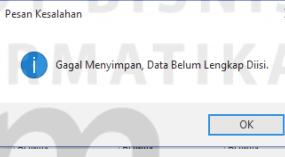
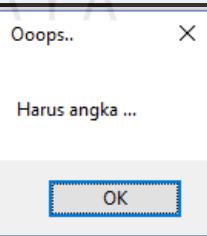
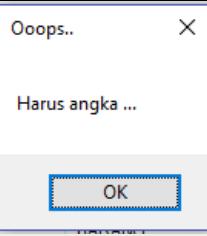
C. Uji Coba Form Maintenance User

Tabel 4.3 Uji Coba Form Maintenance User

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
6	Simpan data	Memasukkan data user sesuai dengan kolom yang telah disediakan	Data baru tampil pada tabel user	
7	Ubah data	Mengubah data user pada kolom yang ingin di rubah	Data berubah pada tabel user	
8	Validasi Kolom Belum Terisi	Kolom tidak terisi data	Tidak ada perubahan data, proses simpan dan ubah tidak aktif	

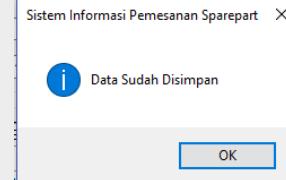
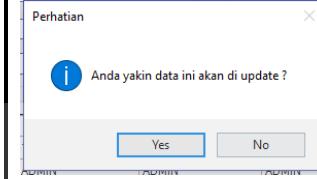
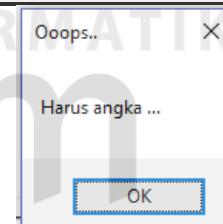
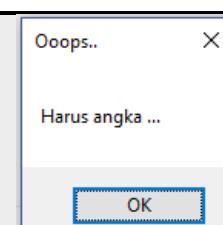
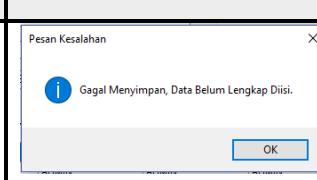
D. Uji Coba Form Maintenance Bahan Baku

Tabel 4.4 Uji Coba Form Maintenance Data Bahan Baku

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
9	Simpan data	Masukkan data bahan baku sesuai dengan kolom yang disediakan	Data baru tampil pada tabel bahan baku	
10	Ubah data	Mengubah data bahan baku pada kolom yang ingin diubah	Data berubah pada tabel bahan baku	
11	Validasi Kolom Belum Terisi	Kolom tidak terisi data	Muncul pemberitahuan bahwa data belum lengkap harap melengkapi isian data	
12	Validasi masukan huruf pada kolom Berat Jenis	Memasukkan kartakter selain angka	Muncul pemberitahuan bahwa inputan harus berupa angka	
13	Validasi masukan huruf pada kolom Harga	Memasukkan kartakter selain angka	Muncul pemberitahuan bahwa inputan harus berupa angka	

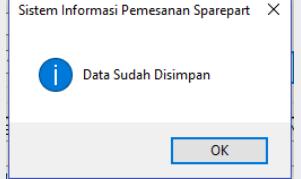
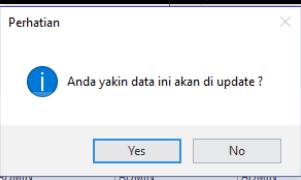
E. Uji Coba Form Pendaftaran / Maintenance Konsumen

Tabel 4.5 Uji Coba Form Pendaftaran / Maintenance Konsumen

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
14	Simpan Data	Masukkan data bahan baku sesuai dengan kolom yang disediakan	Data baru tampil pada tabel bahan baku	
15	Ubah Data	Mengubah pesanan pada kolom yang ingin di ubah	Data pesanan akan berubah sesuai dengan kolom yang dipilih	
16	Validasi inputan angka pada kolom Nama	Memasukkan karakter angka pada kolom nama	Karakter angka tidak dapat dimasukkan	
17	Validasi inputan huruf pada kolom no KTP	Memasukkan karakter huruf kedalam kolom no KTP	Huruf tidak dapat dimasukkan dan muncul notifikasi inputan harus berupa angka	
18	Validasi inputan huruf pada kolom No telepon dan Telpon Perusahaan	Memasukkan karakter huruf kedalam kolom Nomor telpon	Huruf tidak dapat dimasukkan dan muncul notifikasi inputan harus berupa angka	
19	Validasi inputan kosong atau kolom belum terisi secara lengkap	Kolom tidak terisi data	Data tidak tersimpan dan muncul notifikasi data harus dilenkapi	

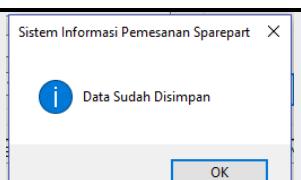
F. Desain Uji Coba Form Transaksi Pemesanan

Tabel 4.6 Uji Coba Form Transaksi Pemesanan Barang

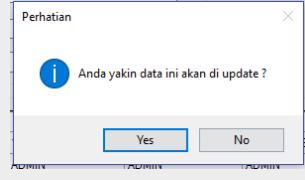
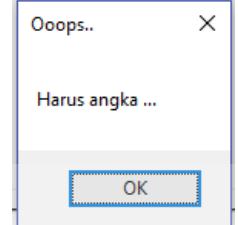
Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
20	Simpan Data	Masukkan data barang dengan kolom yang disediakan	Data baru tampil pada tabel barang	
21	Ubah Data	Mengubah barang pada kolom yang ingin di ubah	Data barang akan berubah sesuai dengan kolom yang dipilih	
22	Validasi kolom belum terisi	Kolom tidak terisi data	Data tidak tersimpan dan muncul pemberitahuan bahwa data tidak lengkap	
23	Validasi inputan huruf pada kolom jumlah barang	Memasukkan karakter huruf pada kolom jumlah	Huruf tidak dapat dimasukkan dan muncul pemberitahuan jumlah barang harus berupa angka	

G. Desain Uji Coba Form Transaksi Desain

Tabel 4.7 Uji Coba Form Transaksi Desain

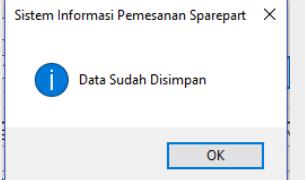
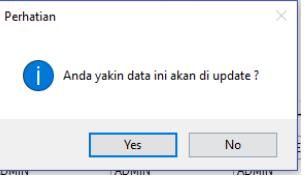
Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
24	Simpan Data	Masukkan data desain dengan kolom yang disediakan	Data baru tampil pada tabel desain	

Tabel 4.8 Uji Coba Form Transaksi Desain Lanjutan

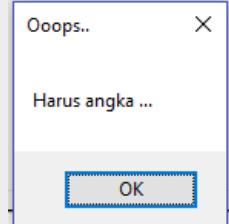
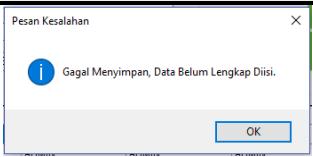
Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
25	Ubah Data	Mengubah desain pada kolom yang ingin di ubah	Data desain akan berubah sesuai dengan kolom yang dipilih	
26	Validasi masukan huruf dalam kolom volume	Memasukkan karakter huruf pada kolom volume	Huruf tidak dapat di inputkan dan menampilkan pemberitahuan bahwa inputan harus angka	
27	Validasi kolom belum terisi	Kolom tidak terisi data	Data tidak tersimpan dan muncul pemberitahuan data tidak lengkap	

H. Desain Uji Coba Form Transaksi Hitung Harga Barang

Tabel 4.9 Uji Coba Form Transaksi Hitung Harga Barang

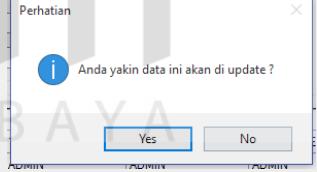
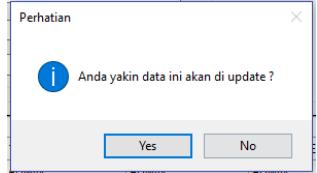
Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
28	Simpan Data	Masukkan data harga barang dengan kolom yang disediakan	Data baru tampil pada tabel harga barang	
29	Ubah Data	Mengubah desain pada kolom yang ingin di ubah	Data desain akan berubah sesuai dengan kolom yang dipilih	

Tabel 4.10 Uji Coba Form Transaksi Hitung Harga Barang Lanjutan

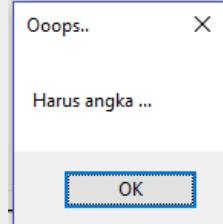
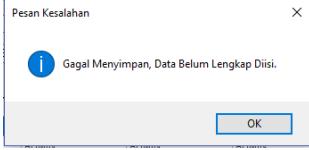
Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
30	Validasi inputan Huruf pada Kolom harga Jasa	Memasukkan karakter huruf kedalam kolom jasa	Huruf tidak dapat masuk dan muncul pemberitahuan inputan harus angka	
31	Validasi Inputan data kosong	Kolom tidak terisi data	Data tidak tersimpan dan muncul pemberitahuan data tidak lengkap	

I. Uji Coba Form Transaksi Persetujuan

Tabel 4.11 Uji Coba Form Transaksi Persetujuan

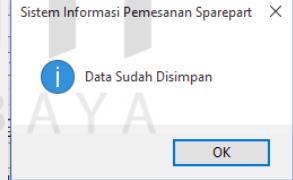
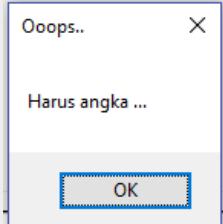
Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
32	Ubah Harga Pesanan	Mengubah harga barang pada kolom harga barang yang ingin di ubah	Harga barang berubah sesuai pada kolom yang dipilih	
33	Ubah Status Pesanan	Mengubah status pesanan untuk menyetujui pesanan	Status pesanan berubah sesuai dengan pilihan status	

Tabel 4.12 Uji Coba Form Transaksi Persetujuan Lanjutan

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
34	Validasi Inputan huruf pada kolom hara jasa	Memasukkan karakter huruf tidak dapat masuk dan memunculkan notifikasi inputan hanya berupa angka	Karakter huruf tidak dapat masuk dan memunculkan notifikasi inputan hanya berupa angka	
35	Validasi data kosong	Kolom tidak diisi data	Data tidak tersimpan dan muncul notifikasi data belum lengkap	

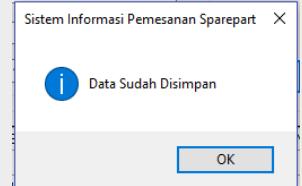
J. Uji Coba Form Transaksi Pembayaran Uang Muka

Tabel 4.13 Uji Coba Form Transaksi Pembayaran Uang Muka

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
36	Simpan Data Pembayaran	Inputan uang dibayarkan	Data pembayaran muncul pada tabel pembayaran	
37	Hitungan benar dan tepat	Memilih kolom isian perhitungan yang ingin dihitung	Kolom kolom isian perhitungan harga terhitung dengan sempurna	Kolom isian data terhitung dengan benar dan tepat sesuai prosedur perhitungan
38	Validasi inputan huruf pada kolom dibayarkan	Kolom dibayarkan tidak terisi data	Kolom dibayarkan tidak bisa diinputkan karakter huruf	

K. Uji Coba Form Transaksi Pembayaran Pelunasan

Tabel 4.14 Uji Coba Form Transaksi Pembayaran Pelunasan

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
36	Simpan Data Pembayaran	Inputan uang dibayarkan	Data pembayaran muncul pada tabel pembayaran	
37	Hitungan benar dan tepat	Memilih pesanan yang ingin dihitung	Kolom kolom isian perhitungan harga terhitung dengan sempurna	Kolom isian data terhitung dengan benar dan tepat sesuai prosedur perhitungan
38	Validasi inputan huruf pada kolom dibayarkan	Kolom dibayarkan tidak terisi data	Kolom dibayarkan tidak bisa diinputkan karakter huruf	

L. Uji Coba Form Laporan Pemesanan

Tabel 4.15 Uji Coba Form Laporan Pemesanan

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
39	Menampilkan data pesanan	Inputan berdasar periode laporan harian	Data tampil sesuai dengan periode laporan	Data tampil sesuai dengan periode laporan dipilih

M. Uji Coba Form Laporan Pendapatan

Tabel 4.16 Uji Coba Form Laporan Pendapatan

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
40	Menampilkan Data pendapatan	Inputan berdasar periode laporan	Data tampil sesuai dengan periode laporan	Data tampil sesuai dengan periode laporan
41	Menghitung harga total pendapatan per periode	Memilih periode harian, Bulanan, dan tahunan	Total pendapatan terhitung tepat dan jelas sesuai periode	Total pendapatan terhitung tepat dan jelas sesuai periode

N. Desain Uji Coba Form Pilih Pesanan

Tabel 4.17 Uji Form Pilih Pesanan

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
42	Menampilkan data pesanan sesuai dengan pilihan	Memilih isian combobox yang dibutuhkan	Data pesanan tampil sesuai dengan kebutuhan masing masing form	Data pesanan tampil sesuai dengan kebutuhan masing masing form

O. Uji Coba Form Laporan Pemesanan Periode

Tabel 4.18 Uji Coba Form Laporan Pesanan Perperiode

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
42	Menampilkan data pesanan sesuai dengan pilihan	Memilih isian combobox yang dibutuhkan	Data pesanan tampil sesuai dengan kebutuhan masing masing form	Data pesanan tampil sesuai dengan kebutuhan masing masing form

Tabel 4.19 Uji Coba Form Laporan Pesanan Perperiode Lanjutan

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
43	Mencetak Data pesanan sesuai dengan periode yang ditampilkan	Memilih isian <i>combobox</i> yang dibutuhkan	Data tercetak dengan baik sesuai dengan kebutuhan cetak form	Data pesanan tampil sesuai dengan kebutuhan

P. Uji Coba Form Laporan Pendapatan Perperiode

Tabel 4.20 Uji Coba Form Laporan Pendapatan Perperiode

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
44	Menampilkan data pendapatan sesuai dengan pilihan	Memilih isian <i>combobox</i> yang dibutuhkan	Data pendapatan tampil sesuai dengan kebutuhan masing masing form	Data pendapatan tampil sesuai dengan kebutuhan masing masing form
45	Mencetak Data pendapatan sesuai dengan periode yang ditampilkan	Memilih isian <i>combobox</i> yang dibutuhkan	Data tercetak dengan baik sesuai dengan kebutuhan cetak form	Data pendapatan tampil sesuai dengan kebutuhan

Q. Uji Coba Form Dashboard

Tabel 4.21 Uji Coba Form Dashboard

Test Case	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Hasil
44	Menampilkan informasi tentang tahapan pesanan	Pilih tombol tampilkan detail dari dashboard	Informasi tampil sesuai dengan kebutuhan pengguna	informasi tampil sesuai dengan kebutuhan masing masing form

4.2.2. Uji Coba Kompabilitas Tampilan

Uji coba kompatibilitas tampilan dilakukan untuk mengetahui kesesuaian tampilan aplikasi pengguna dengan resolusi layar computer yang berbeda ukuran. Uji coba ini dilakukan dengan menjalankan aplikasi dengan beberapa resolusi monitor berbeda.

Tabel 4.22 Uji Kompatibilitas Tampilan

Form	Resolusi				
	600x800	1024x768	1280x600	1360x768	1920x1080
Login	Berhasil	Berhasil	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Menu Utama	Berhasil	Berhasil	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Maintenance User	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Maintenance Bahan Baku	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Pendaftaran Pemesanan	Gagal	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Pencatatan Barang	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Desain	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Perhitungan Harga Barang	Gagal	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Persetujuan	Gagal	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Pembayaran	Gagal	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Laporan Rekap Pemesanan	Gagal	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Laporan Rekap Pendapatan	Gagal	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Laporan Pemesanan	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil	Berhasil
Laporan Pendapatan	Gagal	Berhasil	Berhasil	Berhasil	Berhasil

4.2.3. Evaluasi Sistem

Berdasarkan hasil uji coba form dan uji coba kompatibilitas tampilan pengguna yang dilakukan. Rancang bangun sistem informasi pemesanan sparepart alat kontraktor ini dapat menghasilkan informasi mengenai tahapan pemesanan yang sedang berjalan mulai dari pemesanan, desain, perhitungan anggaran, persetujuan hingga pembayaran yang dapat ditampilkan pada form dashboard. Selain itu, sistem informasi ini juga menampilkan laporan rekap pemesanan, dan rekap pendapatan serta laporan-laporan seperti laporan pesanan per periode dan laporan pendapatan per periode untuk membantu direktur dalam pengambilan keputusan. Hasil testing sistem informasi pemesanan sparepart alat kontraktor telah dipastikan dalam uji coba form, dalam uji kompatibilitas tampilan sistem ini memiliki 12,6% kegagalan tampilan, sistem informasi ini seluruh fungsi fungsinya dalam aplikasi telah terpenuhi dan dapat berjalan dengan baik.