



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BARANG PADA BULOG
SUBDIVRE SURABAYA UTARA**



**Program Studi
S1 Sistem Informasi Kekhususan Komputerisasi Akuntansi**

UNIVERSITAS
Dinamika

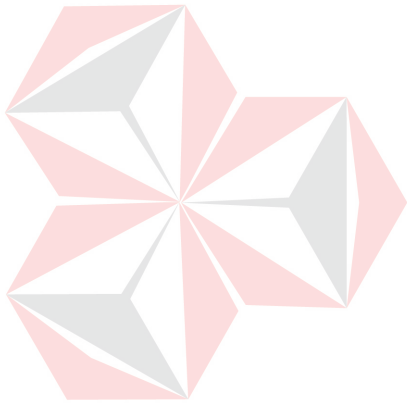
**Oleh:
NOVITA RAHMAWATI
10.41011.0003**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2016**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BARANG PADA
BULOG SUBDIVRE SURABAYA UTARA**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer**



UNIVERSITAS
Dinarmika

Oleh :

Nama : Novita Rahmawati

NIM : 10.41011.0003

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi Kekhususan

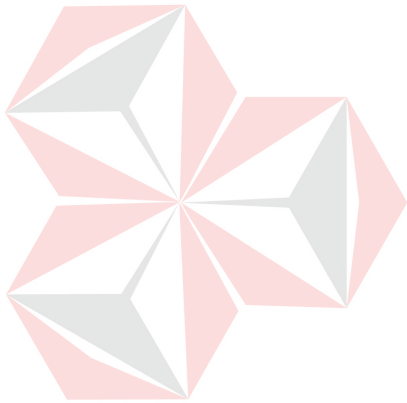
Komputerisasi Akuntansi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA
2016**



*“Jadilah seperti karang di lautan yang tetap kokoh diterjang ombak,
walaupun air laut tetap masuk kedalam pori-porinya.”*

UNIVERSITAS
Dinamika



Ku persembahkan karya Tugas Akhir ini kepada

Papa, Mama, Kakak dan Orang Tercinta

Beserta semua keluarga yang sangat mendukung

UNIVERSITAS
Dinamika

Tugas Akhir
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGADAAN BARANG PADA
BULOG SUBDIVRE SURABAYA UTARA

dipersiapkan dan disusun oleh

Novita Rahmawati

NIM : 10.41011.0003

Telah diperiksa, diuji dan disetujui oleh Dewan Penguji
pada: Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing

I. Arifin Puji Widodo, S.E., MSA. _____

II. Teguh Sutanto, M.Kom. _____

Penguji

I. Dr. Januar Wibowo, S.T., M.M. _____

II. Tony Soebijono, S.E.,S.H, M.Ak. _____

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

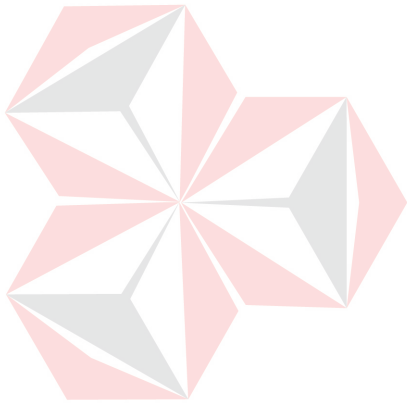
Dr. Jusak
Dekan Fakultas Teknologi dan Informatika

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan benar, bahwa Tugas Akhir ini adalah asli karya saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Karya atau pendapat orang lain yang ada dalam Tugas Akhir ini adalah semata hanya sebuah rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya tindakan plagiat pada karya Tugas Akhir saya, maka saya bersedia untuk dilakukan pencabutan terhadap gelar sarjana saya yang telah diberikan.

Surabaya, 19 Februari 2016



UNIVERSITAS
Dinamika

Novita Rahmawati
NIM : 10.41011.0003

ABSTRAK

BULOG adalah perusahaan umum milik negara yang bergerak di bidang logistik pangan. Bulog memiliki Sub divisi regional (Subdivre) yang memiliki tugas untuk melakukan pengadaan barang dalam negeri untuk memenuhi persediaan gabah/beras di gudang. Saat ini, Subdivre Surabaya Utara telah mempunyai aplikasi dalam melakukan pengadaan barang, namun terdapat kendala dalam aplikasi yang digunakan, tidak ada batasan tentang kontrak mitra kerja dan tidak terdapat notifikasi peringatan jika data sudah melebihi kontrak, akibatnya mitra kerja dapat mengirim barang melebihi kontrak yang telah ditentukan. Selain itu, tidak terdapat proteksi agar mitra kerja tidak dapat melakukan kontrak baru dengan jenis karung yang sama apabila kontrak lama dengan jenis karung yang sama belum terpenuhi.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis membuat aplikasi pengadaan barang yang berisi tentang seleksi mitra kerja, pembuatan PJB, seleksi kualitas, pengecekan kontrak mitra kerja, *history* mitra kerja, pembuatan SPP dan wanprestasi. Hal tersebut dapat menjamin kualitas aplikasi pengadaan barang pada Subdivre Surabaya Utara agar sesuai dengan standar operasional prosedur (SOP) yang telah ditetapkan.

Aplikasi yang dibuat dapat menghasilkan laporan-laporan yang diperlukan yaitu laporan pengadaan barang, laporan GD1M, rekapitulasi penerimaan barang, laporan *history* mitra kerja, hasil seleksi mitra kerja, perjanjian jual beli, laporan kualitas dan wanprestasi. Sistem yang dibuat dapat memberikan informasi secara detail serta memberikan data dan laporan yang lebih akurat dan cepat dalam melakukan pengadaan barang (beras/gabah).

Kata Kunci : Implementasi Aplikasi, Informasi, Pengadaan Barang

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Pengadaan Barang pada Bulog Subdivre Surabaya Utara” ini dengan sebaik-baiknya.

Penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang benar-benar memberikan masukan dan dukungan kepada penulis. Untuk itu pada kesempatan ini perkenankan penyusun sebagai Penulis untuk mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga saya yang selalu mendoakan dan mendukung saya.
2. Bapak Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd selaku Rektor Institut Bisnis dan Informatika STIKOM Surabaya.
3. Kaprodi S1 Sistem Informasi, Ibu Vivine Nurcahyawati, M.Kom., OCP.
4. Bapak Arifin Puji Widodo, S.E., M.SA selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama pembuatan Tugas Akhir.
5. Teguh Sutanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama pembuatan Tugas Akhir.
6. Bapak Eko Purwanto selaku Kepala Subdivre Surabaya Utara yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan Tugas Akhir di BULOG Subdivre Surabaya Utara.
7. Segenap Staf dan Karyawan BULOG Subdivre Surabaya Utara yang telah membantu penyusunan laporan ini.

8. Teman-teman dan sahabat tercinta yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, serta orang yang saya cintai yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada saya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Untuk itu penyusun sebagai penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi penyempurnaan laporan ini.

Surabaya, Februari 2016



UNIVERSITAS
Dinamika
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Program Aplikasi.....	7
2.2 Pengadaan Barang	7
2.3 Standar Operasional Prosedur Pengadaan Gabah/Beras dalam Negeri di Lingkungan Perum Bulog	8
2.3.1 Prosedur Pengadaan Melalui Mitra Kerja	8
2.3.2 Seleksi Mitra Kerja Pengadaan	10
2.3.3 Kemasan dan Label/Sablon	14
2.3.4 Jaminan	16

2.3.5 Sanksi	17
2.3.6 Persyaratan Kualitas Gabah/Beras Pengadaan dalam Negeri	18
2.4 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Analisis Sistem	23
3.1.1 Identifikasi Masalah	24
3.1.2 Analisis Kebutuhan	29
3.2 Perancangan Sistem	31
3.2.1 Model Pengembangan Sistem	31
3.2.2 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Pengadaan Barang.....	44
3.2.3 <i>DFD Level 0</i> Aplikasi Pengadaan Barang.....	46
3.2.4 <i>DFD Level 1</i> Sub-Sistem Seleksi Mitra Kerja	46
3.2.5 <i>DFD Level 1</i> Sub-Sistem Pengadaan Barang.....	47
3.2.6 <i>DFD Level 2</i> Sub-Sistem Transaksi Pengadaan Barang	48
3.2.7 <i>DFD Level 2</i> Sub-Sistem Pemeriksaan Kualitas.....	49
3.2.8 <i>DFD Level 2</i> Sub-Sistem Penerimaan Barang	50
3.2.9 <i>System Flow Proses Data Flow Diagram</i>	50
3.2.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	60
3.2.11 Struktur Tabel	63
3.2.12 <i>Desain User Interface</i>	81
3.3 Desain Uji Coba	106
BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI	130
4.1 Kebutuhan Sistem	130
4.2 Pembuatan Program dan Instalasi Program	131

4.2.1	Pembuatan Program	131
4.2.2	Instalasi Program	132
4.3	Uji Coba <i>User Interface</i>	132
4.3.1	<i>Login</i>	132
4.3.2	<i>Application Form Ganti Password</i>	133
4.3.3	<i>Application Menu Utama</i>	133
4.3.4	<i>Application Form Pegawai</i>	134
4.3.5	<i>Application Form Mitra Kerja</i>	134
4.3.6	<i>Application Form Bank</i>	135
4.3.7	<i>Application Form Gudang</i>	136
4.3.8	<i>Application Form Jabatan</i>	136
4.3.9	<i>Application Form Jenis Karung</i>	137
4.3.10	<i>Application Form Level Klasifikasi</i>	137
4.3.11	<i>Application Form Pembobotan</i>	138
4.3.12	<i>Application Form SOP Beras</i>	138
4.3.13	<i>Application Form SOP Gabah</i>	139
4.3.14	<i>Application Form Klasifikasi</i>	139
4.3.15	<i>Application Form Persyaratan Administrasi</i>	140
4.3.16	<i>Application Form Persyaratan Teknis</i>	140
4.3.17	<i>Application Form SPPK</i>	141
4.3.18	<i>Application Form SPTB</i>	142
4.3.19	<i>Application Form Data Timbang</i>	142
4.3.20	<i>Application Form RPK Beras</i>	143
4.3.21	<i>Application Form RPK Gabah</i>	144

4.3.22	<i>Application Form</i> Sanksi.....	144
4.3.23	<i>Application Form</i> Transaksi Kontrak Pengadaan	145
4.3.24	<i>Application Form</i> Lihat Data Kontrak Pengadaan.....	146
4.3.25	<i>Application Form</i> Penetapan Mitra Kerja	146
4.3.26	<i>Application Form</i> Realisasi Kontrak	147
4.3.27	<i>Application Form</i> SPP.....	147
4.3.28	<i>Application Form</i> GD1M.....	148
4.3.29	<i>Application Form</i> History Mitra Kerja.....	148
4.3.30	<i>Application Form</i> Perjanjian Jual Beli (PJB).....	149
4.3.31	<i>Application Form</i> Laporan Hasil Seleksi Mitra Kerja	149
4.3.32	<i>Application Form</i> Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras.	150
4.3.33	<i>Application Form</i> Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah	150
4.3.34	<i>Application Form</i> Laporan Pengadaan.....	151
4.3.35	<i>Application Form</i> Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas.....	152
4.3.36	<i>Application Form</i> Surat Perintah Terima Barang	152
4.3.37	<i>Application Form</i> Rekapitulasi GD1M.....	153
4.3.38	<i>Application Form</i> Surat Perintah Pembayaran.....	154
4.3.39	<i>Application Form</i> Rekapitulasi Penerimaan Barang.....	154
4.3.40	<i>Application Form</i> Surat Penetapan Mitra Kerja.....	155
4.3.41	<i>Application Form</i> Wanprestasi.....	155
4.4	Uji Coba	156
4.4.1	Uji Coba <i>Form Login</i>	156
4.4.2	Uji Coba <i>Form Menu Utama</i>	158
4.4.3	Uji Coba <i>Form Ubah Password</i>	159

4.4.4 Uji Coba <i>Form Master</i>	160
4.4.5 Uji Coba <i>Form Level</i> Klasifikasi	163
4.4.6 Uji Coba <i>Form Mitra Kerja</i>	165
4.4.7 Uji Coba <i>Form Bank</i>	166
4.4.8 Uji Coba <i>Form Gudang</i>	168
4.4.9 Uji Coba <i>Form Jabatan</i>	169
4.4.10 Uji Coba <i>Form Jenis Karung</i>	171
4.4.11 Uji Coba <i>Form Pegawai</i>	172
4.4.12 Uji Coba <i>Form Pembobotan</i>	174
4.4.13 Uji Coba <i>Form SOP</i>	175
4.4.14 Uji Coba <i>Form SPPK</i>	177
4.4.15 Uji Coba <i>Form SPTB</i>	180
4.4.16 Uji Coba <i>Form Klasifikasi</i>	181
4.4.17 Uji Coba <i>Form Persyaratan Administrasi</i>	184
4.4.18 Uji Coba <i>Form Persyaratan Teknis</i>	186
4.4.19 Uji Coba <i>Form Penetapan Mitra Kerja</i>	188
4.4.20 Uji Coba <i>Form Realisasi Kontrak</i>	189
4.4.21 Uji Coba <i>Form Transaksi Kontrak Pengadaan</i>	191
4.4.22 Uji Coba <i>Form Lihat Data Kontrak Pengadaan</i>	193
4.4.23 Uji Coba <i>Form RPK Beras</i>	194
4.4.24 Uji Coba <i>Form Lihat Data RPK Beras</i>	196
4.4.25 Uji Coba <i>Form RPK Gabah</i>	198
4.4.26 Uji Coba <i>Form Lihat Data RPK Gabah</i>	199
4.4.27 Uji Coba <i>Form Data Timbang</i>	201

4.4.28 Uji Coba <i>Form</i> GD1M	203
4.4.29 Uji Coba <i>Form</i> Sanksi	204
4.4.30 Uji Coba <i>Form</i> SPP	206
4.4.31 Uji Coba <i>Form</i> Lihat Data SPP	207
4.4.32 Uji Coba <i>Form</i> Surat Penetapan Mitra Kerja.....	208
4.4.33 Uji Coba <i>Form</i> Laporan Hasil Seleksi Mitra Kerja	209
4.4.34 Uji Coba <i>Form History</i> Mitra Kerja.....	210
4.4.35 Uji Coba <i>Form</i> Laporan Pengadaan.....	211
4.4.36 Uji Coba <i>Form</i> Perjanjian Jual Beli	212
4.4.37 Uji Coba <i>Form</i> Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras.....	213
4.4.38 Uji Coba <i>Form</i> Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah ...	214
4.4.39 Uji Coba <i>Form</i> Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas.....	215
4.4.40 Uji Coba <i>Form</i> Surat Perintah Terima Barang.....	216
4.4.41 Uji Coba <i>Form</i> Rekapitulasi GD1M	217
4.4.42 Uji Coba <i>Form</i> Rekapitulasi Penerimaan Barang	217
4.4.43 Uji Coba <i>Form</i> Surat Perintah Pembayaran	218
4.4.44 Uji Coba <i>Form</i> Wanprestasi.....	219
4.5 Evaluasi Hasil Uji Coba Aplikasi.....	220
BAB V PENUTUP	227
5.1 Kesimpulan.....	227
5.2 Saran	227
DAFTAR PUSTAKA	228
LAMPIRAN	230

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Ukuran Isi Kemasan	15
Tabel 3.1 Hasil Observasi	24
Tabel 3.2 Seleksi Persyaratan Administrasi dan Teknis Mitra Kerja	35
Tabel 3.3 Klasifikasi Mitra Kerja.....	36
Tabel 3.4 SOP Beras Bulog	38
Tabel 3.5 Hak Akses	63
Tabel 3.6 Jabatan	64
Tabel 3.7 Pegawai.....	64
Tabel 3.8 Persyaratan Administrasi	65
Tabel 3.9 Persyaratan Teknis	66
Tabel 3.10 Mitra Kerja	67
Tabel 3.11 Klasifikasi	67
Tabel 3.12 <i>Range</i> Bobot.....	68
Tabel 3.13 Pembobotan	69
Tabel 3.14 Penetapan MK.....	69
Tabel 3.15 Jenis Karung	70
Tabel 3.16 Gudang	70
Tabel 3.17 Transaksi Kontrak Pengadaan	71
Tabel 3.18 SPTB	72
Tabel 3.19 SPPK	72
Tabel 3.20 RPK Beras	73
Tabel 3.21 RPK Gabah	75

Tabel 3.22 Data Timbang	76
Tabel 3.23 SOP Beras	77
Tabel 3.24 SOP Gabah.....	78
Tabel 3.25 Sanksi	78
Tabel 3.26 GD1M	79
Tabel 3.27 SPP.....	79
Tabel 3.28 Bank	80
Tabel 3.29 LC	81
Tabel 3.30 Desain Uji Coba <i>Form Login</i>	107
Tabel 3.31 Desain Uji Coba <i>Form Menu Utama</i>	107
Tabel 3.32 Desain Uji Coba <i>Form Ubah Password</i>	107
Tabel 3.33 Desain Uji Coba <i>Form Master</i>	108
Tabel 3.34 Desain Uji Coba <i>Form Level</i> Klasifikasi	109
Tabel 3.35 Desain Uji Coba <i>Form Mitra Kerja</i>	109
Tabel 3.36 Desain Uji Coba <i>Form Bank</i>	110
Tabel 3.37 Desain Uji Coba <i>Form Gudang</i>	110
Tabel 3.38 Desain Uji Coba <i>Form Jabatan</i>	111
Tabel 3.39 Desain Uji Coba <i>Form Jenis Karung</i>	111
Tabel 3.40 Desain Uji Coba <i>Form Pegawai</i>	112
Tabel 3.41 Desain Uji Coba <i>Form Pembobotan</i>	112
Tabel 3.42 Desain Uji Coba <i>Form SOP</i>	113
Tabel 3.43 Desain Uji Coba <i>Form SPPK</i>	114
Tabel 3.44 Desain Uji Coba <i>Form SPTB</i>	114
Tabel 3.45 Desain Uji Coba <i>Form Klasifikasi</i>	115

Tabel 3.46 Desain Uji Coba <i>Form</i> Persyaratan Administrasi	116
Tabel 3.47 Desain Uji Coba <i>Form</i> Persyaratan Teknis	117
Tabel 3.48 Desain Uji Coba <i>Form</i> Penetapan Mitra Kerja	117
Tabel 3.49 Desain Uji Coba <i>Form</i> Realisasi Kontrak	118
Tabel 3.50 Desain Uji Coba <i>Form</i> Transaksi Kontrak Pengadaan	118
Tabel 3.51 Desain Uji Coba <i>Form</i> Lihat Data Kontrak Pengadaan.....	119
Tabel 3.52 Desain Uji Coba <i>Form</i> RPK Beras	119
Tabel 3.53 Desain Uji Coba <i>Form</i> Lihat Data RPK Beras	120
Tabel 3.54 Desain Uji Coba <i>Form</i> RPK Gabah.....	120
Tabel 3.55 Desain Uji Coba <i>Form</i> Lihat Data RPK Gabah	121
Tabel 3.56 Desain Uji Coba <i>Form</i> Data Timbang	121
Tabel 3.57 Desain Uji Coba <i>Form</i> GD1M.....	122
Tabel 3.58 Desain Uji Coba <i>Form</i> Sanksi	122
Tabel 3.59 Desain Uji Coba <i>Form</i> SPP	123
Tabel 3.60 Desain Uji Coba <i>Form</i> Lihat Data SPP	123
Tabel 3.61 Desain Uji Coba <i>Form</i> Surat Penetapan Mitra Kerja	124
Tabel 3.62 Desain Uji Coba <i>Form</i> Laporan Hasil Penerimaan Mitra Kerja	124
Tabel 3.63 Desain Uji Coba <i>Form</i> <i>History</i> Mitra Kerja	125
Tabel 3.64 Desain Uji Coba <i>Form</i> Laporan Pengadaan	125
Tabel 3.65 Desain Uji Coba <i>Form</i> Perjanjian Jual Beli.....	126
Tabel 3.66 Desain Uji Coba <i>Form</i> Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras ..	126
Tabel 3.67 Desain Uji Coba <i>Form</i> Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah	126
Tabel 3.68 Desain Uji Coba <i>Form</i> Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas.....	127
Tabel 3.69 Desain Uji Coba <i>Form</i> Surat Perintah Terima Barang	127

Tabel 3.70 Desain Uji Coba <i>Form</i> Rekapitulasi GD1M.....	128
Tabel 3.71 Desain Uji Coba <i>Form</i> Rekapitulasi Penerimaan Barang.....	128
Tabel 3.72 Desain Uji Coba <i>Form</i> Surat Perintah Pembayaran.....	128
Tabel 3.73 Desain Uji Coba <i>Form</i> Wanprestasi	129
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba <i>Form Login</i>	157
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Menu Utama	159
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Ubah Password.....	160
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba <i>Form Master</i>	163
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba <i>Form Level</i> Klasifikasi.....	164
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Mitra Kerja.....	166
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Bank	167
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Gudang.....	169
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Jabatan.....	170
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Jenis Karung.....	172
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pegawai	173
Tabel 4.12 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pembobotan.....	175
Tabel 4.13 Hasil Uji Coba <i>Form</i> SOP Beras dan Gabah	177
Tabel 4.14 Hasil Uji Coba <i>Form</i> SPPK	179
Tabel 4.15 Hasil Uji Coba <i>Form</i> SPTB	181
Tabel 4.16 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Klasifikasi	183
Tabel 4.17 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Persyaratan Administrasi	185
Tabel 4.18 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Persyaratan Teknis	187
Tabel 4.19 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Penetapan Mitra Kerja.....	189
Tabel 4.20 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Realisasi Kontrak	190

Tabel 4.21 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Transaksi Kontrak Pengadaan.....	193
Tabel 4.22 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Lihat Data Kontrak pengadaan.....	194
Tabel 4.23 Hasil Uji Coba <i>Form</i> RPK Beras	196
Tabel 4.24 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Lihat Data RPK Beras	197
Tabel 4.25 Hasil Uji Coba <i>Form</i> RPK Gabah.....	199
Tabel 4.26 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Lihat Data RPK Gabah.....	201
Tabel 4.27 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Data Timbang.....	202
Tabel 4.28 Hasil Uji Coba <i>Form</i> GD1M	204
Tabel 4.29 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Sanksi	205
Tabel 4.30 Hasil Uji Coba <i>Form</i> SPP	207
Tabel 4.31 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Lihat Data SPP	208
Tabel 4.32 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Surat Penetapan Mitra Kerja	208
Tabel 4.33 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Laporan Hasil Penerimaan Mitra Kerja	209
Tabel 4.34 Hasil Uji Coba <i>Form</i> <i>History</i> Mitra Kerja.....	210
Tabel 4.35 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Laporan Pengadaan	211
Tabel 4.36 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Perjanjian Jual Beli	212
Tabel 4.37 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras	213
Tabel 4.38 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah.....	214
Tabel 4.39 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas	215
Tabel 4.40 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Surat Perintah Terima Barang.....	216
Tabel 4.41 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Rekapitulasi GD1M	217
Tabel 4.42 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Rekapitulasi Penerimaan Barang	218
Tabel 4.43 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Surat Perintah Pembayaran	219
Tabel 4.44 Hasil Uji Coba <i>Form</i> Wanprestasi	220

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Hidup Sistem	20
Gambar 3.1 <i>System Flow</i> Penerimaan Mitra Kerja	26
Gambar 3.2 <i>Document Flow</i> Pengadaan Barang	28
Gambar 3.3 Blok Diagram Pengadaan Barang	31
Gambar 3.4 <i>Context Diagram</i> Aplikasi Pengadaan Barang	45
Gambar 3.5 DFD <i>Level 0</i> Aplikasi Pengadaan Barang	46
Gambar 3.6 DFD <i>Level 1</i> Sub-Sistem Seleksi Mitra Kerja	47
Gambar 3.7 DFD <i>Level 1</i> Sub-Sistem Pengadaan Barang	48
Gambar 3.8 DFD <i>Level 2</i> Sub-Sistem Transaksi Pengadaan Barang	49
Gambar 3.9 DFD <i>Level 2</i> Sub-Sistem Pemeriksaan Kualitas	49
Gambar 3.10 DFD <i>Level 2</i> Sub-Sistem Penerimaan Barang	50
Gambar 3.11 <i>System Flow Maintenance Data</i>	51
Gambar 3.12 <i>System Flow</i> Menghitung Bobot Penilaian	52
Gambar 3.13 <i>System Flow</i> Penetapan Mitra Kerja	52
Gambar 3.14 <i>System Flow</i> Transaksi Kontrak Mitra Kerja	53
Gambar 3.15 <i>System Flow</i> Pembuatan Surat	54
Gambar 3.16 <i>System Flow</i> Pengecekan Kontrak Mitra Kerja	55
Gambar 3.17 <i>System Flow</i> Analisis Kualitas	56
Gambar 3.18 <i>System Flow</i> Pembuatan Laporan	56
Gambar 3.19 <i>System Flow</i> Penerimaan Barang	57
Gambar 3.20 <i>System Flow</i> Membuat Laporan	58
Gambar 3.21 <i>System Flow</i> Pembayaran	59

Gambar 3.22 <i>System Flow</i> Sanksi.....	59
Gambar 3.23 CDM Pengadaan Barang Sub Divre Surabaya Utara.....	61
Gambar 3.24 PDM Pengadaan Barang Sub Divre Surabaya Utara	62
Gambar 3.25 Desain <i>Form Login</i>	81
Gambar 3.26 Desain Menu Utama.....	82
Gambar 3.27 Desain <i>Form Ubah Password</i>	82
Gambar 3.28 Desain <i>Form Pegawai</i>	83
Gambar 3.29 Desain <i>Form Jabatan</i>	83
Gambar 3.30 Desain <i>Form Mitra Kerja</i>	84
Gambar 3.31 Desain <i>Form Bank</i>	84
Gambar 3.32 Desain <i>Form Gudang</i>	85
Gambar 3.33 Desain <i>Form Jenis Karung</i>	85
Gambar 3.34 Desain <i>Form Level</i> Klasifikasi.....	86
Gambar 3.35 Desain <i>Form Pembobotan</i>	86
Gambar 3.36 Desain <i>Form SOP</i> Beras	87
Gambar 3.37 Desain <i>Form SOP</i> Gabah.....	87
Gambar 3.38 Desain <i>Form Persyaratan Administrasi</i>	88
Gambar 3.39 Desain <i>Form Persyaratan Teknis</i>	88
Gambar 3.40 Desain <i>Form Klasifikasi</i>	89
Gambar 3.41 Desain <i>Form Penetapan Mitra Kerja</i>	89
Gambar 3.42 Desain <i>Form Realisasi Kontrak</i>	90
Gambar 3.43 Desain <i>Form Kontrak Pengadaan</i>	90
Gambar 3.44 Desain <i>Form Lihat Data Kontrak Pengadaan</i>	91
Gambar 3.45 Desain <i>Form SPTB</i>	91

Gambar 3.46 Desain <i>Form</i> SPPK	92
Gambar 3.47 Desain <i>Form</i> RPK Beras	92
Gambar 3.48 Desain <i>Form</i> Lihat Data RPK Beras	93
Gambar 3.49 Desain <i>Form</i> RPK Gabah.....	93
Gambar 3.50 Desain <i>Form</i> Lihat Data RPK Gabah.....	94
Gambar 3.51 Desain <i>Form</i> Data Timbang.....	94
Gambar 3.52 Desain <i>Form</i> Sanksi	95
Gambar 3.53 Desain <i>Form</i> GD1M	95
Gambar 3.54 Desain <i>Form</i> SPP	96
Gambar 3.55 Desain Hasil Seleksi Penerimaan Mitra Kerja	96
Gambar 3.56 Desain Surat Penetapan Mitra Kerja	97
Gambar 3.57 Desain Perjanjian Jual Beli (PJB)	98
Gambar 3.58 Desain Laporan Pengadaan Barang.....	98
Gambar 3.59 Desain Surat Perintah Terima Barang (SPTB).....	99
Gambar 3.60 Desain Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas (SPPK).....	100
Gambar 3.61 Desain Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras	101
Gambar 3.62 Desain Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah.....	102
Gambar 3.63 Desain Rekapitulasi GD1M	103
Gambar 3.64 Desain Rekapitulasi Penerimaan Barang	103
Gambar 3.65 Desain <i>History</i> Mitra Kerja.....	104
Gambar 3.66 Desain Surat Perintah Pembayaran (SPP).....	105
Gambar 3.67 Desain Wanprestasi	106
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	133
Gambar 4.2 <i>Form Ganti Password</i>	133

Gambar 4.3 <i>Form</i> Menu Utama	134
Gambar 4.4 <i>Form</i> Pegawai	134
Gambar 4.5 <i>Form</i> Mitra Kerja	135
Gambar 4.6 <i>Form</i> Bank.....	135
Gambar 4.7 <i>Form</i> Gudang	136
Gambar 4.8 <i>Form</i> Jabatan.....	136
Gambar 4.9 <i>Form</i> Jenis Karung	137
Gambar 4.10 <i>Form</i> Level Klasifikasi.....	137
Gambar 4.11 <i>Form</i> Pembobotan.....	138
Gambar 4.12 <i>Form</i> SOP Beras	138
Gambar 4.13 <i>Form</i> SOP Gabah	139
Gambar 4.14 <i>Form</i> Klasifikasi.....	139
Gambar 4.15 <i>Form</i> Persyaratan Administrasi.....	140
Gambar 4.16 <i>Form</i> Persyaratan Teknis	141
Gambar 4.17 <i>Form</i> SPPK	141
Gambar 4.18 <i>Form</i> SPTB	142
Gambar 4.19 <i>Form</i> Data Timbang	143
Gambar 4.20 <i>Form</i> RPK Beras	143
Gambar 4.21 <i>Form</i> RPK Gabah.....	144
Gambar 4.22 <i>Form</i> Sanksi	145
Gambar 4.23 <i>Form</i> Transaksi Kontrak Pengadaan	145
Gambar 4.24 <i>Form</i> Lihat Data Transaksi Kontrak Pengadaan	146
Gambar 4.25 <i>Form</i> Penetapan Mitra Kerja.....	146
Gambar 4.26 <i>Form</i> Realisasi Kontrak	147

Gambar 4.27 <i>Form SPP</i>	147
Gambar 4.28 <i>Form GD1M</i>	148
Gambar 4.29 <i>Form History Mitra Kerja</i>	148
Gambar 4.30 <i>Form Perjanjian Jual Beli (PJB)</i>	149
Gambar 4.31 <i>Form Laporan Hasil Seleksi Mitra Kerja</i>	149
Gambar 4.32 <i>Form Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras</i>	150
Gambar 4.33 <i>Form Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah</i>	151
Gambar 4.34 <i>Form Laporan Pengadaan</i>	151
Gambar 4.35 <i>Form Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas</i>	152
Gambar 4.36 <i>Form Surat Perintah Terima Barang</i>	153
Gambar 4.37 <i>Form Rekapitulasi GD1M</i>	153
Gambar 4.38 <i>Form Surat Perintah Pembayaran</i>	154
Gambar 4.39 <i>Form Rekapitulasi Penerimaan Barang</i>	154
Gambar 4.40 <i>Form Surat Penetapan Mitra Kerja</i>	155
Gambar 4.41 <i>Form Wanprestasi</i>	156
Gambar 4.42 Hasil Uji <i>Textbox Password</i>	157
Gambar 4.43 Hasil Uji <i>Checkbox Password</i>	157
Gambar 4.44 Hasil Uji <i>Login Sukses</i>	157
Gambar 4.45 Hasil Uji <i>Username/Password Salah</i>	157
Gambar 4.46 Hasil Uji Menu Utama	157
Gambar 4.47 Hasil Uji Menu Utama <i>Master</i>	158
Gambar 4.48 Hasil Uji Menu Utama Transaksi Seleksi Mitra Kerja	158
Gambar 4.49 Hasil Uji Menu Utama Transaksi Kontrak Pengadaan	158
Gambar 4.50 Hasil Uji Menu Utama Laporan	158

Gambar 4.51 Hasil Uji Ubah <i>Password</i>	159
Gambar 4.52 Hasil Uji Ubah <i>Password</i> Sukses.....	159
Gambar 4.53 Hasil Uji Konfirmasi <i>Password</i> Tidak Cocok.....	159
Gambar 4.54 Hasil Uji <i>Master Bank</i>	160
Gambar 4.55 Hasil Uji <i>Master Gudang</i>	160
Gambar 4.56 Hasil Uji <i>Master Jabatan</i>	161
Gambar 4.57 Hasil Uji <i>Master Jenis Karung</i>	161
Gambar 4.58 Hasil Uji <i>Master Level Klasifikasi</i>	161
Gambar 4.59 Hasil Uji <i>Master Pegawai</i>	161
Gambar 4.60 Hasil Uji <i>Master Pembobotan</i>	162
Gambar 4.61 Hasil Uji <i>Master Mitra Kerja</i>	162
Gambar 4.62 Hasil Uji <i>Master SOP</i>	162
Gambar 4.63 Hasil Uji <i>Master Realisasi</i>	162
Gambar 4.64 Hasil Uji <i>Range Nilai</i>	163
Gambar 4.65 Hasil Uji Tombol <i>Save Form Level Klasifikasi</i>	164
Gambar 4.66 Hasil Uji Tombol <i>Update Form Level Klasifikasi</i>	164
Gambar 4.67 Hasil Uji Tombol <i>Delete Selected Form Level Klasifikasi</i>	164
Gambar 4.68 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form Level Klasifikasi</i>	164
Gambar 4.69 Hasil Uji <i>Textbox Form Mitra Kerja</i>	165
Gambar 4.70 Hasil Uji <i>Textbox Cari Form Mitra Kerja</i>	165
Gambar 4.71 Hasil Uji Tombol <i>Save Form Mitra Kerja</i>	165
Gambar 4.72 Hasil Uji Tombol <i>Update Form Mitra Kerja</i>	165
Gambar 4.73 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form Mitra Kerja</i>	166
Gambar 4.74 Hasil Uji <i>Textbox Form Bank</i>	166

Gambar 4.75 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari Form Bank	166
Gambar 4.76 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Bank.....	167
Gambar 4.77 Hasil Uji Tombol <i>Update Form</i> Bank.....	167
Gambar 4.78 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Bank.....	167
Gambar 4.79 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> Gudang	168
Gambar 4.80 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari Form Gudang	168
Gambar 4.81 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Gudang.....	168
Gambar 4.82 Hasil Uji Tombol <i>Update Form</i> Gudang	168
Gambar 4.83 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Gudang	168
Gambar 4.84 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> Jabatan.....	169
Gambar 4.85 Hasil Uji <i>Combobox Form</i> Jabatan	169
Gambar 4.86 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari Form Jabatan	169
Gambar 4.87 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Jabatan	170
Gambar 4.88 Hasil Uji Tombol <i>Update Form</i> Jabatan	170
Gambar 4.89 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Jabatan	170
Gambar 4.90 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> Jenis Karung.....	171
Gambar 4.91 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari Form Jenis Karung.....	171
Gambar 4.92 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Jenis Karung	171
Gambar 4.93 Hasil Uji Tombol <i>Update Form</i> Jenis Karung	171
Gambar 4.94 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Jenis Karung	171
Gambar 4.95 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> Pegawai	172
Gambar 4.96 Hasil Uji <i>Combobox Form</i> Pegawai	172
Gambar 4.97 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari Form Pegawai	173
Gambar 4.98 Hasil Uji <i>Checkbox</i> Tampil Password	173

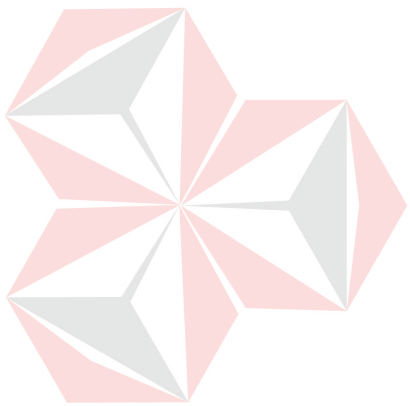
Gambar 4.99 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Pegawai.....	173
Gambar 4.100 Hasil Uji Tombol <i>Update Form</i> Pegawai	173
Gambar 4.101 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Pegawai.....	173
Gambar 4.102 Hasil Uji <i>Textbox</i> Nilai Bobot.....	174
Gambar 4.103 Hasil Uji <i>Combobox Form</i> Pembobotan	174
Gambar 4.104 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Pembobotan	174
Gambar 4.105 Hasil Uji Tombol <i>Update Form</i> Pembobotan	175
Gambar 4.106 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Pembobotan	175
Gambar 4.107 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> SOP Beras	175
Gambar 4.108 Hasil Uji Tombol <i>Save</i> SOP Beras.....	176
Gambar 4.109 Hasil Uji Tombol <i>Update</i> SOP Beras	176
Gambar 4.110 Hasil Uji Tombol <i>Reset</i> SOP Beras.....	176
Gambar 4.111 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> SOP Gabah.....	176
Gambar 4.112 Hasil Uji Tombol <i>Save</i> SOP Gabah	176
Gambar 4.113 Hasil Uji Tombol <i>Update</i> SOP Gabah.....	176
Gambar 4.114 Hasil Uji Tombol <i>Reset</i> SOP Gabah	177
Gambar 4.115 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> SPPK	178
Gambar 4.116 Hasil Uji <i>Textbox Cari Form</i> SPPK	178
Gambar 4.117 Hasil Uji Tombol <i>Cari Form</i> SPPK	178
Gambar 4.118 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> SPPK.....	178
Gambar 4.119 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> SPPK.....	179
Gambar 4.120 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected Form</i> SPPK	179
Gambar 4.121 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> SPTB	180
Gambar 4.122 Hasil Uji <i>Textbox Cari Form</i> SPTB	180

Gambar 4.123 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form</i> SPTB	180
Gambar 4.124 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> SPTB.....	180
Gambar 4.125 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> SPTB	181
Gambar 4.126 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected Form</i> SPTB	181
Gambar 4.127 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> Klasifikasi	182
Gambar 4.128 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari <i>Form</i> Klasifikasi.....	182
Gambar 4.129 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form</i> Klasifikasi.....	182
Gambar 4.130 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Klasifikasi.....	182
Gambar 4.131 Hasil Uji Tombol <i>Update Form</i> Klasifikasi.....	183
Gambar 4.132 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Klasifikasi.....	183
Gambar 4.133 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected Form</i> Klasifikasi.....	183
Gambar 4.134 Hasil Uji <i>Combobox Form</i> Persyaratan Administrasi.....	184
Gambar 4.135 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari <i>Form</i> Persyaratan Administrasi.....	184
Gambar 4.136 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form</i> Persyaratan Administrasi.....	184
Gambar 4.137 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Persyaratan Administrasi	184
Gambar 4.138 Hasil Uji Tombol <i>Update Form</i> Persyaratan Administrasi.....	184
Gambar 4.139 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Persyaratan Administrasi.....	185
Gambar 4.140 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected</i> Persyaratan Administrasi.....	185
Gambar 4.141 Hasil Uji <i>Combobox Form</i> Persyaratan Teknis.....	186
Gambar 4.142 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari <i>Form</i> Persyaratan Teknis	186
Gambar 4.143 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form</i> Persyaratan Teknis	186
Gambar 4.144 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Persyaratan Teknis.....	186
Gambar 4.145 Hasil Uji Tombol <i>Update Form</i> Persyaratan Teknis	187
Gambar 4.146 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Persyaratan Teknis.....	187

Gambar 4.147 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected Form</i> Persyaratan Teknis	187
Gambar 4.148 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form</i> Penetapan Mitra Kerja.....	188
Gambar 4.149 Hasil Uji Tombol <i>Accept Form</i> Penetapan Mitra Kerja.....	188
Gambar 4.150 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected</i> Penetapan Mitra Kerja.....	188
Gambar 4.151 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> Realisasi Kontrak	189
Gambar 4.152 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari <i>Form</i> Realisasi Kontrak	189
Gambar 4.153 Hasil Uji <i>Combobox Form</i> Realisasi Kontrak.....	189
Gambar 4.154 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Realisasi Kontrak.....	189
Gambar 4.155 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected Form</i> Realisasi Kontrak	190
Gambar 4.156 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Realisasi Kontrak	190
Gambar 4.157 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> Transaksi Kontrak Pengadaan.....	191
Gambar 4.158 Hasil Uji Tombol Cari LC.....	191
Gambar 4.159 Hasil Uji Tombol Cari Mitra Kerja	191
Gambar 4.160 Hasil Uji Tombol Cari Gudang	192
Gambar 4.161 Hasil Uji Tombol Cari Jenis Karung.....	192
Gambar 4.162 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Transaksi Kontrak Pengadaan	192
Gambar 4.163 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Transaksi Kontrak Pengadaan	192
Gambar 4.164 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari Lihat Data Kontrak Pengadaan	193
Gambar 4.165 Hasil Uji <i>Combobox</i> Bulan Lihat Data Kontrak Pengadaan	193
Gambar 4.166 Hasil Uji <i>Combobox</i> Tahun Lihat Data Kontrak Pengadaan	194
Gambar 4.167 Hasil Uji <i>Deleted Selected</i> Lihat Data Kontrak Pengadaan	194
Gambar 4.168 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> RPK Beras.....	195
Gambar 4.169 Hasil Uji <i>Radio Button</i> Cari <i>Form</i> RPK Beras	195
Gambar 4.170 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form</i> RPK Beras	195

Gambar 4.171 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> RPK Beras	195
Gambar 4.172 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> RPK Beras	196
Gambar 4.173 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari Lihat Data RPK Beras.....	196
Gambar 4.174 Hasil Uji <i>Combobox</i> Bulan Lihat Data RPK Beras.....	197
Gambar 4.175 Hasil Uji <i>Combobox</i> Tahun Lihat Data RPK Beras.....	197
Gambar 4.176 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected</i> Lihat Data RPK Beras	197
Gambar 4.177 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> RPK Gabah.....	198
Gambar 4.178 Hasil Uji <i>Radio Button</i> Cari <i>Form</i> RPK Gabah	198
Gambar 4.179 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form</i> RPK Gabah.....	198
Gambar 4.180 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> RPK Gabah	198
Gambar 4.181 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> RPK Gabah	199
Gambar 4.182 Hasil Uji <i>Textbox</i> Cari Lihat Data RPK Gabah	200
Gambar 4.183 Hasil Uji <i>Combobox</i> Bulan Lihat Data RPK Gabah	200
Gambar 4.184 Hasil Uji <i>Combobox</i> Tahun Lihat Data RPK Gabah.....	200
Gambar 4.185 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected</i> Lihat Data RPK Gabah.....	200
Gambar 4.186 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> Data Timbang.....	201
Gambar 4.187 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form</i> Data Timbang.....	201
Gambar 4.188 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> Data Timbang	202
Gambar 4.189 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form</i> Data Timbang	202
Gambar 4.190 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected Form</i> Data Timbang	202
Gambar 4.191 Hasil Uji <i>Textbox Form</i> GD1M	203
Gambar 4.192 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form</i> GD1M	203
Gambar 4.193 Hasil Uji Tombol <i>Save Form</i> GD1M.....	203
Gambar 4.194 Hasil Uji Tombol <i>Print Form</i> GD1M	203

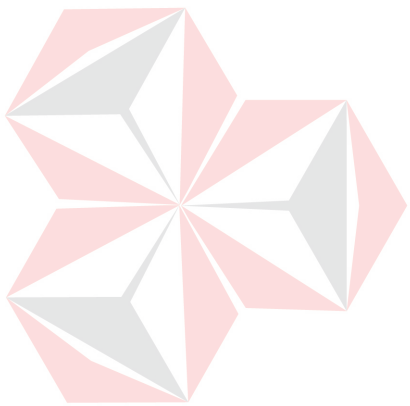
Gambar 4.195 Hasil Uji <i>Textbox Form Sanksi</i>	204
Gambar 4.196 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form Sanksi</i>	204
Gambar 4.197 Hasil Uji Tombol <i>Save Form Sanksi</i>	205
Gambar 4.198 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form Sanksi</i>	205
Gambar 4.199 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected Form Sanksi</i>	205
Gambar 4.200 Hasil Uji <i>Textbox Form SPP</i>	206
Gambar 4.201 Hasil Uji Tombol Cari <i>Form SPP</i>	206
Gambar 4.202 Hasil Uji Tombol <i>Save Form SPP</i>	206
Gambar 4.203 Hasil Uji Tombol <i>Reset Form SPP</i>	206
Gambar 4.204 Hasil Uji <i>Textbox Cari Lihat Data SPP</i>	207
Gambar 4.205 Hasil Uji Tombol <i>Deleted Selected Lihat Data SPP</i>	207
Gambar 4.206 Hasil Uji Surat Penetapan Mitra Kerja.....	208
Gambar 4.207 Hasil Uji Laporan Hasil Seleksi Mitra Kerja	209
Gambar 4.208 Hasil Uji <i>History</i> Mitra Kerja.....	210
Gambar 4.209 Hasil Uji Laporan Pengadaan.....	211
Gambar 4.210 Hasil Uji Perjanjian Jual Beli	212
Gambar 4.211 Hasil Uji Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras.....	213
Gambar 4.212 Hasil Uji Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah	214
Gambar 4.213 Hasil Uji Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas.....	215
Gambar 4.214 Hasil Uji Surat Perintah Terima Barang	216
Gambar 4.215 Hasil Uji Rekapitulasi GD1M.....	217
Gambar 4.216 Hasil Uji Rekapitulasi Penerimaan Barang.....	218
Gambar 4.217 Hasil Uji Surat Perintah Pembayaran.....	218
Gambar 4.218 Hasil Uji Wanprestasi.....	219



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Transkrip Wawancara.....	230
Lampiran 2 <i>Source Code</i> Transaksi Kontrak Pengadaan.....	232
Lampiran 3 Biodata Penulis	240



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Badan Urusan Logistik (BULOG) adalah perusahaan umum milik negara yang bergerak di bidang logistik pangan. Ruang lingkup bisnis perusahaan meliputi usaha logistik/ pergudangan, survei dan pemberantasan hama, penyediaan karung plastik, usaha angkutan, perdagangan komoditi pangan, usaha eceran serta melakukan pengadaan beras atau gabah dalam negeri dan luar negeri. Pengadaan beras atau gabah dalam negeri dilakukan oleh pihak Subdivre. Sedangkan, pengadaan beras atau gabah luar negeri dilakukan oleh BULOG (BULOG, 2013).

Perum Bulog memiliki beberapa Divisi Regional (Divre) di beberapa wilayah dan setiap Divre sendiri memiliki Subdivre, salah satunya yaitu Subdivre Surabaya Utara. Subdivre Surabaya Utara memiliki tugas untuk melakukan pengadaan barang (beras atau gabah) dalam negeri yang digunakan untuk memenuhi persediaan gabah/beras di gudang. Subdivre Surabaya Utara mendapat pasokan beras/gabah dari mitra kerja. Mitra kerja adalah badan usaha atau gabungan kelompok tani (Gapoktan) yang memenuhi persyaratan untuk melakukan kerja sama pengadaan beras/gabah. Saat ini mitra kerja yang bekerja sama dengan pihak Subdivre Surabaya Utara sendiri berjumlah 25.

Pengadaan barang yang dilakukan oleh Subdivre Surabaya Utara di mulai dari mitra kerja yang mengajukan permohonan pengadaan barang (beras atau gabah) kepada Subdivre. Setelah itu, Subdivre menentukan kuantum, waktu dan tempat pelaksanaan pengadaan serta membuat perjanjian jual beli (PJB) pengadaan

beras atau gabah dengan mitra kerja, selain itu Subdivre juga menerbitkan surat perintah terima barang (SPTB) kepada kepala gudang dan surat perintah pemeriksaan kualitas (SPPK) kepada pelaksana pemeriksa kualitas (PPK). Lalu mitra kerja menyerahkan gabah atau beras sesuai PJB dan SPTB ke gudang yang ditunjuk untuk dilakukan pemeriksaan kualitas oleh PPK. Berdasarkan SPPK, PPK melakukan pemeriksaan kualitas yang meliputi jahitan dan label/sablon kemasan serta kualitas gabah/beras sesuai dengan standar yang telah ditentukan. Apabila gabah/beras tersebut memenuhi standar kualitas yang telah ditentukan, maka kepala gudang dapat menerima beras/gabah untuk kemudian disimpan di gudang dan sebagai bukti penerimaan barang, pihak gudang menerbitkan GD1M dan PPK menerbitkan lembar hasil pemeriksaan kualitas (LHPK) untuk diserahkan kepada mitra kerja. Kemudian mitra kerja memberikan GD1M dan LHPK tersebut kepada Subdivre yang digunakan sebagai dasar pembuatan surat perintah pembayaran (SPP) yang nantinya diberikan ke bank yang telah bekerja sama oleh pihak Subdivre Surabaya Utara.

Pada saat ini, Subdivre Surabaya Utara telah mempunyai aplikasi dalam melakukan pengadaan barang tersebut, tetapi aplikasi yang digunakan dalam pengadaan barang tidak ada batasan tentang kontrak mitra kerja yang telah ditentukan dan tidak terdapat notifikasi peringatan jika data sudah melebihi kontrak akibatnya mitra kerja dapat mengirim barang melebihi kontrak yang telah ditentukan, hal tersebut dapat memperbesar biaya penyimpanan beras atau gabah dalam gudang dan resiko kerusakan beras atau gabah semakin tinggi. Selain itu, pada aplikasi tersebut tidak terdapat proteksi agar mitra kerja tidak dapat melakukan kontrak baru dengan jenis karung yang sama apabila kontrak lama dengan jenis

karung yang sama belum terpenuhi, karena hal tersebut berdampak pada Subdivre Surabaya Utara, karena mitra kerja tidak memberikan jaminan yang baru untuk perjanjian jual beli (PJB) beras atau gabah yang baru, selain itu tidak sesuai dengan standar operasional prosedur (SOP) yang telah ditetapkan oleh Perum BULOG .

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibuat aplikasi pengadaan barang yang berisi tentang seleksi mitra kerja, apakah mitra kerja tersebut layak untuk bekerjasama dengan pihak Subdivre atau tidak. Pembuatan PJB, untuk mengetahui jumlah kuantum kontrak dengan mitra kerja. Seleksi kualitas beras/gabah, untuk mengetahui apakah sudah memenuhi standar atau tidak. Pengecekan kontrak mitra kerja dan notifikasi untuk mengetahui apakah kontrak tersebut sudah terpenuhi atau belum terpenuhi. *History* mitra kerja, untuk mengetahui mitra kerja tersebut baik atau tidak baik. Pembuatan SPP untuk pembayaran kepada mitra kerja. Sedangkan lembar hasil pemeriksaan kualitas barang, laporan pengadaan barang dapat digunakan untuk mengetahui laporan perbulan atau pertahun pada Subdivre Surabaya Utara. Hal tersebut dapat menjamin kualitas aplikasi pengadaan barang pada Subdivre Surabaya Utara sesuai dengan standar operasional prosedur (SOP) yang telah ditetapkan. Sistem ini diharapkan dapat membantu Subdivre Surabaya Utara untuk memberikan informasi secara detail serta memberikan data dan laporan yang lebih akurat dan cepat dalam melakukan pengadaan barang (beras atau gabah).

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, perumusan masalahnya adalah Bagaimana merancang bangun aplikasi pengadaan barang pada BULOG Subdivre Surabaya Utara sesuai dengan standar operasional prosedur?

1.3 Pembatasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah di atas, adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Tidak membahas perpanjangan kontrak pengadaan beras atau gabah.
2. Sistem yang dibangun berbentuk desktop, dengan menggunakan database SQL Server dan bahasa pemrograman VB.NET.
3. Untuk transaksi pengadaan beras/gabah dilakukan secara tunai.
4. Tidak membahas tentang persediaan gudang.
5. Pengadaan barang yang dilakukan hanya pengadaan beras dan gabah.

1.4 Tujuan Penelitian

Dengan melihat perumusan masalah di atas, maka tujuan yang hendak dicapai adalah menghasilkan aplikasi pengadaan barang yang berkualitas untuk pihak BULOG Subdivre Surabaya Utara agar sesuai dengan standar operasional prosedur.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya sistem ini maka diharapkan memiliki beberapa nilai manfaat penulisan, antara lain :

1. Aplikasi ini diharapkan dapat meminimalisir resiko yang dapat menimbulkan kerugian bagi Subdivre Surabaya Utara.
2. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu pihak Subdivre Surabaya Utara dalam pembuatan laporan yang lebih cepat dan akurat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penyusunan laporan tugas akhir ini akan dijabarkan dalam setiap bab dengan urutan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan pembuatan sistem, manfaat bagi penggunanya, serta sistematika penulisan laporan yang berisi penjelasan singkat pada masing-masing bab.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas mengenai berbagai macam teori yang mendukung dalam pembuatan rancang bangun aplikasi pengadaan barang pada BULOG Subdivre Surabaya Utara sesuai dengan standar operasional prosedur.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan membahas tentang analisa dan perancangan sistem. Pada bagian analisis sistem berisi penjelasan sistem yang ada sekarang, dilanjutkan dengan analisis dari permasalahan yang ada. Sedangkan pada bagian perancangan sistem berisi blok diagram *context diagram*, *data flow diagram (DFD)*, *entity relationship diagram (ERD)*, *struktire table*, dan *design input / output*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang kebutuhan perangkat lunak, perangkat keras, implementasi dari sistem yang dibuat, penggunaan sistem serta pengujian untuk mengetahui apakah sistem yang

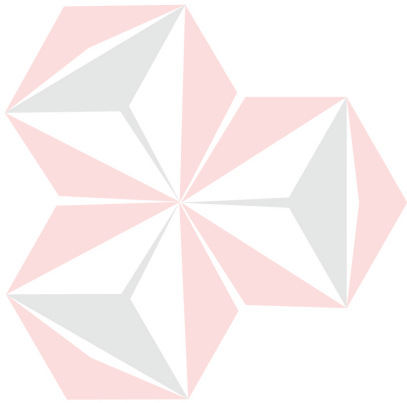


UNIVERSITAS
Dinamika

dibangun dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan. Evaluasi sistem berisi validasi *input* dan *output* serta uji coba sistem agar berjalan sesuai yang diharapkan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini membahas mengenai kesimpulan yang diperoleh dari pembuatan sistem dan saran yang bertujuan untuk pengembangan sistem dimasa yang akan datang.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Program Aplikasi

Program aplikasi sering disebut dengan aplikasi, menurut (Kadir, 2003) aplikasi adalah program yang dibuat oleh pemakai yang ditujukan untuk melakukan suatu tugas khusus. Program aplikasi dibedakan menjadi 2, yaitu program aplikasi serbaguna dan program aplikasi spesifik.

1. Program Aplikasi Serbaguna

Program aplikasi yang digunakan untuk melaksanakan hal-hal yang bersifat umum serta untuk tugas-tugas individual yang bersifat berulang. Program aplikasi ini seringkali disebut perangkat lunak pemakai akhir (*end user software*).

2. Program Aplikasi Spesifik

Program aplikasi yang ditujukan untuk menangani hal-hal yang sangat spesifik. Misalnya, program pada sistem POS (*point of sale*) dan ATM.

2.2 Pengadaan Barang

Kegiatan pembelian dalam perusahaan dagang meliputi pembelian aktiva produksi, pembelian barang dagang serta pembelian barang dan jasa lain dalam kegiatan usaha. Pembelian dapat dilakukan secara kredit maupun tunai dan umumnya dilakukan kepada beberapa supplier (Soemarso, 2004).

Pengadaan barang adalah suatu transaksi dimana perusahaan membutuhkan barang atau jasa. Berikut ini adalah beberapa ruang lingkup transaksi pengadaan barang :

1. Permintaan Barang (*Material Requisition*).
2. Penawaran Harga (*Request for Quotation*).
3. *Purchase Order* (PO).
4. Penerimaan Barang (*Invoicing*).
5. Retur Pembelian (*Purchase Return*).
6. Dll.

Menurut (Soemarso, 2004) di dalam sebuah perusahaan dagang terjadi beberapa kegiatan pengadaan barang yaitu :

1. Membeli barang dagang secara tunai atau kredit.
2. Membeli aktiva produksi untuk digunakan dalam kegiatan perusahaan.
3. Membeli barang dan jasa lain sehubungan dengan kegiatan perusahaan.

2.3 Standar Operasional Prosedur Pengadaan Barang Dalam Negeri di Lingkungan Perum Bulog

Standar operasional prosedur pengadaan barang (gabah/beras) dalam negeri, merupakan petunjuk teknis pelaksanaan pengadaan gabah/beras dalam negeri di lingkungan Perum Bulog. (Direktorat Pelayanan Publik, 2013).

2.3.1 Prosedur Pengadaan Melalui Mitra Kerja

Prosedur pengadaan barang (gabah/beras) melalui mitra kerja dilakukan melalui tahapan :

1. Mitra kerja mengajukan permohonan pengadaan gabah/beras kepada Kadivreg/Kasubdivreg/Kakansilog yang isinya meliputi kuantum dan jangka waktu pengadaan.
2. Kadivreg/Kasubdivreg/Kakansilog menentukan kuantum PJB, waktu dan tempat

pelaksanaan pengadaan serta membuat PJB pengadaan gabah/beras dengan mitra kerja, menerbitkan DO karplas/benang kuralon untuk mitra kerja dengan terlebih dahulu menyerahkan jaminan karplas/benang kuralon, serta menerbitkan SPTB kepada Kepala Gudang dan SPPK kepada PPK.

3. Mitra kerja membuat surat pernyataan (pakta integritas) bahwa gabah/beras yang diserahkan atau dimasukkan ke gudang BULOG telah memenuhi persyaratan kualitas yang ditetapkan Perum Bulog.
4. Mitra kerja pengadaan dapat melakukan pengadaan di luar wilayah Divre/Subdivre/Kansilog dimana mitra terdaftar dengan tetap memprioritaskan melaksanakan pengadaan wilayah mitra kerja tersebut terdaftar.
5. Bagi mitra kerja pengadaan yang melakukan kegiatan sebagaimana angka 4 (empat), permohonan melakukan pengadaan ditunjukkan kepada Kadivire/Kasubdivre/Kakansilog tujuan pengadaan dengan tembusan kepada Kadivire/Kasubdivre/Kakansilog dimana mitra kerja tersebut terdaftar.
6. Mitra kerja menyerahkan gabah atau beras sesuai PJB dan SPTB ke gudang yang ditunjuk untuk dilakukan pemeriksaan kualitas oleh PPK.
7. Berdasarkan SPPK, PPK melakukan pemeriksaan kualitas gabah atau beras di depan pintu gudang BULOG atau tempat lain yang ditentukan Kadivire/Kasubdivre yang meliputi: jahitan dan label/sablon kemasan serta kualitas gabah atau beras sesuai standar operasional prosedur (SOP) tata cara pemeriksaan kualitas gabah, beras dan kemasannya di lingkungan Perum BULOG.
8. Berdasarkan hasil pemeriksaan kualitas beras/gabah oleh PPK yang dituangkan dalam Risalah Pemeriksaan Kualitas (RPK), maka Kepala Gudang dapat

menerima, menolak atau meminta analisa ulang terhadap kualitas gabah/beras yang diserahkan mitra kerja.

9. Gabah atau beras yang memenuhi persyaratan diterima oleh Kepala Gudang untuk kemudian disimpan di gudang BULOG dan sebagai bukti penerimaan barang, Kepala Gudang menerbitkan GD1M dan PPK menerbitkan LHPK untuk diserahkan kepada mitra kerja.
10. Mitra kerja mengajukan permintaan pembayaran atas gabah atau beras yang sudah diterima dan masuk gudang BULOG.

2.3.2 Seleksi Mitra Kerja Pengadaan

Seleksi mitra kerja pengadaan adalah pemilihan calon mitra kerja yang sesuai dengan persyaratan dan prosedur yang telah ditetapkan oleh Perum BULOG.

(Direktorat Pelayanan Publik, 2014)

A. Persyaratan Mitra Kerja

Perusahaan penggilingan padi yang akan menjadi mitra kerja harus memenuhi persyaratan administrasi dan persyaratan teknis :

1. Persyaratan Administrasi

- a. Mitra kerja memiliki dokumen-dokumen yang sah sebagai berikut :
 - 1) Surat permohonan menjadi mitra kerja Perum Bulog yang di tujukan kepada Kadivre/Kasubdivre/Kakansilog.
 - 2) Akta notaris pendirian perusahaan bagi mitra kerja yang berbadan hukum atau badan usaha.
 - 3) Surat ijin usaha perdagangan (SIUP).

- 4) Tanda daftar perusahaan (TDP).
 - 5) Surat keterangan tidak mengganggu lingkungan (HO).
 - 6) Surat izin usaha penggilingan padi dan/atau penyosohan beras (sesuai perijinan daerah masing-masing).
 - 7) Nomor pokok wajib pajak (NPWP).
 - 8) Nomor pokok pengusaha kena pajak (NPPKP), bagi mitra kerja yang telah dikukuhkan sebagai pengusaha kena pajak.
 - 9) Kontrak atau surat kuasa yang dinotariskan dari pemilik penggilingan, bagi yang tidak memiliki tetapi menguasai sarana penggilingan.
- b. Seluruh dokumen-dokumen yang dipersyaratkan harus masih berlaku dan dokumen yang telah habis masa berlakunya harus terdapat lampiran surat keterangan dalam proses dari instansi yang berwenang.
- c. Dalam rangka pembinaan, bagi calon mitra kerja yang belum memiliki kelengkapan persyaratan administrasi, dapat diikuti sertakan proses seleksi sebagai mitra kerja. Mitra kerja yang bersangkutan harus membuat surat pernyataan kesanggupan untuk melengkapi persyaratan administrasi dimaksud paling lama 3 (tiga) bulan.
- d. Calon mitra kerja hanya diperbolehkan mengajukan 1 (satu) nama perusahaan dalam 1 (satu) wilayah Divre Operasional atau Subdivre/ Kansilog.
- e. Dalam rangka pemenuhan persediaan pangan, mitra kerja dapat melakukan pengadaan di luar wilayah kerja Divre/Subdivre dimana mitra kerja tersebut terdaftar dengan tetap memprioritaskan melaksanakan pengadaan di wilayah asal mitra kerja.

2. Persyaratan Teknis

- a. Calon mitra kerja memiliki dan/atau menguasai secara sah sarana dan prasarana pengeringan gabah, yaitu :
 - 1) Lantai Jemur dan/atau
 - 2) Pengereng mekanis.
- b. Calon mitra kerja memiliki dan/atau menguasai secara sah sarana dan prasarana pengolahan padi, sekurang-kurangnya yaitu :
 - 1) Mesin pemecah kulit.
 - 2) Mesin penyosoh.
 - 3) Alat pemisah beras (grader) atau ayakan.
 - 4) Mesin pemisah gabah dan beras pecah kulit.

B. Proses Seleksi Mitra Kerja

Proses seleksi mitra kerja dilakukan dengan beberapa tahapan mulai dari penetapan agenda seleksi mitra kerja, pendaftaran calon mitra kerja, verifikasi dokumen mitra kerja, peninjauan lapangan dan penentuan hasil seleksi calon mitra kerja.

1. Penetapan Agenda Seleksi

- a. Mengumumkan rencana seleksi mitra kerja melalui papan pengumuman di kantor Divre/Subdivre/Gudang atau tempat lainnya dan/atau disampaikan melalui surat undangan kepada calon mitra kerja.
- b. Informasi yang disampaikan adalah :
 - 1) Persyaratan menjadi mitra kerja.
 - 2) Jadwal pendaftaran calon mitra kerja.

- 3) Jadwal pelaksanaan seleksi.
 - 4) Batas akhir seleksi mitra kerja.
2. Pendaftaran calon mitra kerja dilakukan dengan mengisi *form* A sesuai lampiran 1 yang dipandu oleh tim seleksi Perum Bulog.
 3. Verifikasi dokumen persyaratan administrasi :
 - a. Melakukan inventarisasi dokumen persyaratan administrasi.
 - b. Memeriksa keabsahan dan masa berlaku (*validitas*) dokumen.
 - c. Menyimpulkan hasil verifikasi setiap dokumen yang diperiksa dan dituangkan dalam *form* laporan data seleksi mitra kerja.

4. Peninjauan Lapangan

Peninjauan lapangan dilakukan setelah proses seleksi persyaratan administrasi selesai dengan kegiatan sebagai berikut :

- a. Memeriksa keberadaan dan kelengkapan fisik sarana pengeringan, sarana pembersihan, sarana penggilingan, sarana penyimpanan, sarana pengupasan, pemipilan dan kapasitas angkutan, kapasitas penyimpanan serta sarana lainnya.
- b. Memeriksa kecocokan atas kepemilikan dan/atau penguasaan sarana teknis yang dipersyaratkan sesuai dengan pernyataan calon mitra kerja pada formulir seleksi.
- c. Apabila ditemukan ketidakcocokan atas kepemilikan, maka dibuat surat pemberitahuan kepada calon mitra kerja untuk segera melengkapi sarana teknis dalam waktu paling lama 3 bulan.
- d. Jika dalam jangka waktu tersebut butir 3) calon mitra kerja tidak dapat melengkapi sarana teknis yang dimaksud, maka calon mitra kerja tersebut

tidak dapat diikuti sertakan dalam proses seleksi mitra kerja sampai dengan sarana teknis tersebut dilengkapi oleh calon mitra kerja. Apabila kemudian hari calon mitra kerja dapat melengkapi sarana yang dimaksud agar memberitahukan secara tertulis kepada Kadivre/Kasubdivre dan kemudian dilakukan peninjauan ulang.

5. Hasil Seleksi Mitra Kerja Pengadaan.

Calon mitra kerja pengadaan, dinyatakan :

a. **Lolos**, jika :

- 1) Semua dokumen lengkap dan valid.
- 2) Sarana pengeringan ada.
- 3) Sarana penggilingan ada dan lengkap.

b. **Lolos Dengan Catatan**, jika :

- 1) Semua dokumen lengkap, tetapi ada yang tidak valid.
- 2) Sarana pengeringan ada.
- 3) Semua sarana penggilingan ada dan lengkap, kecuali ayakan.

2.3.3 Kemasan dan label/sablon

Ketentuan kemasan dan label/sablon Perum Bulog diatur sebagai berikut:

1. Kemasan gabah pengadaan dalam negeri (DN) menggunakan karung plastik baru atau bekas dengan kondisi baik yang disediakan oleh mitra kerja. ukuran, isi dan tarranya ditetapkan oleh Perum BULOG.
2. Kemasan beras pengadaan dalam negeri (DN) menggunakan karung plastik baru dengan spesifikasi kemasan yang ditentukan dan disediakan oleh Perum BULOG.

3. Ketentuan tentang ukuran isi kemasan dan tarra tiap-tiap ukuran kemasan yaitu:

a. Setiap kemasan harus diisi dengan berat (dalam kg netto) :

Tabel 2.1 Ukuran Isi Kemasan

Komoditi	Kemasan/Isi Netto	Berat Tarra (Kg)
Gabah	70 kg	0,13
Gabah	50 kg	0,11
Beras	50 kg	0,11
Beras	20 kg	0,06
Beras	15 kg	0,05

b. Karung plastik yang telah diisi beras atau gabah harus dijahit dan benang yang digunakan yaitu menggunakan benang kuralon, dengan cara dijahit dua kali jalan dengan jarak antar jahitan 1,5 cm atau dijahit dengan mekanisme sekali jalan dengan 2 (dua) benang dan di ujung kiri dan kanan sisi karung harus ada sisa benang kuralon antara 2-3 cm.

4. Pemberian identitas pada kemasan gabah pengadaan dalam negeri (DN) menggunakan label yang terbuat dari kain.

5. Karung plastik (karplas) untuk pengadaan beras diberi sablon/stempel berupa identitas pemasok (mitra kerja). Pemberian label (*labelling*) dilakukan dengan membuat sablon/stempel yang berisi informasi bulan dan tahun produksi beras/gabah, nama mitra kerja dan Kabupaten/Kota dimana mitra kerja berdomisili.

2.3.4 Jaminan

Ketentuan jaminan kontrak pengadaan barang (beras/gabah) Perum Bulog diatur sebagai berikut:

1. Besarnya jaminan yang harus diserahkan oleh mitra kerja:
 - a. Jaminan pengadaan gabah/beras sebesar 1% dari setiap nilai objek Perjanjian jual beli (PJB). Jaminan tersebut harus diserahkan pada saat penandatanganan PJB.
 - b. Jaminan kewajiban giling gabah (JKGG) bagi mitra kerja yang melaksanakan perjanjian pengadaan gabah secara terikat, besarnya minimal 1% dari nilai gabah yang disetorkan sesuai GD1M, yang penerapannya dalam satu wilayah Divre/Subdivre/Kansilog ditentukan oleh masing-masing Kadivre/Kasubdivre.
 - c. Jaminan karung plastik (karplas) dan benang kuralon sebesar 100% dari nilai karplas sesuai surat perintah pengeluaran barang (SPPB) karplas dari Kadivre/Kasubdivre/Kakansilog atas permintaan mitra kerja yang disetujui Kadivre/Kasubdivre/Kakansilog.
2. Jaminan dapat berupa uang tunai, bank garansi atau sertifikat deposito dari bank pemerintah atau bank lain yang disepakati Perum BULOG dengan surat kuasa pencairan yang diketahui oleh bank bersangkutan. Untuk JKGG dapat juga dipenuhi mitra kerja melalui pemotongan dana pada SPP harga gabah sesuai permohonan dari mitra kerja.
3. Terhadap jaminan dalam bentuk bank garansi dan deposito, Divre/Subdivre/Kansilog berkewajiban melakukan konfirmasi secara tertulis ke bank yang bersangkutan.

4. Mitra kerja yang menyerahkan jaminan dalam bentuk uang tunai tidak diperkenankan menurut jasa giro atas jaminan tersebut.

2.3.5 Sanksi

Ketentuan sanksi mitra kerja Perum Bulog diatur sebagai berikut:

1. Mitra kerja yang tidak memenuhi seluruh kewajiban sebagaimana yang dituangkan dalam perjanjian jual beli (PJB), dinyatakan wanprestasi secara tertulis dan Kadivre/Kasubdivre/Kakansilog segera mencairkan jaminan pengadaan dan sekaligus membatalkan perjanjian jual beli (PJB) secara sepihak.
2. Apabila sampai batas waktu yang disepakati, mitra kerja belum dapat menyelesaikan seluruh kuantum gabah atau beras kepada Perum Bulog maka mitra kerja dapat mengajukan permohonan perpanjangan waktu perjanjian. Permohonan perpanjangan waktu perjanjian harus diajukan mitra kerja sebelum jangka waktu perjanjian berakhir.
3. Perpanjangan waktu yang telah disepakati akan dituangkan dalam bentuk addendum. Perpanjangan waktu dilakukan 1 (satu) kali dengan batas waktu paling lama 7 (tujuh) hari kerja. Apabila PJB telah diperpanjang waktunya yang dituangkan dalam addendum PJB dan mitra kerja dapat menyelesaikan seluruh kewajibannya selama batas waktu perpanjangan, maka mitra kerja tidak dikenakan denda/klaim.
4. Apabila sampai dengan batas waktu perpanjangan kontrak pengadaan, mitra kerja tidak dapat menyelesaikan seluruh kuantum gabah atau beras yang telah ditentukan dalam PJB, maka mitra kerja dinyatakan wanprestasi dan dikenakan

denda/klaim sebesar 1% (satu persen) dari sisa nilai kuantum yang tidak terealisasi sedangkan sisa kontrak yang belum terealisasi dinyatakan batal.

5. Wanprestasi sebagaimana yang diatur dalam nomor 1 dan 4 harus dinyatakan secara tertulis kepada mitra kerja yang dianggap telah wanprestasi.
6. Jaminan pengadaan gabah atau beras dikembalikan kepada mitra kerja setelah seluruh kewajiban yang tercantum dalam perjanjian jual beli (PJB) telah selesai dipenuhi.
7. Apabila mitra kerja dengan sengaja melakukan penyimpangan yang mengakibatkan kerugian kepada Perum Bulog, maka Perum BULOG dapat memberikan sanksi kepada mitra kerja berupa pemutusan hubungan kerja maupun tuntutan ganti rugi melalui penyelesaian perkara secara hukum.

2.3.6 Persyaratan Kualitas Gabah/Beras Pengadaan Dalam Negeri

Persyaratan kualitas gabah dan beras berpedoman pada SOP Perum BULOG.

A. Komponen kualitas gabah yang diperiksa meliputi:

- a. Persyaratan kualitatif gabah terdiri dari :
 1. Bebas hama dan penyakit.
 2. Bebas bau busuk, asam atau bau-bau asing lainnya.
 3. Bebas dari tanda-tanda adanya bahan kimia.
- b. Persyaratan kuantitatif gabah terdiri dari :
 1. Kadar Air (maksimal 14%)

Pemeriksaan kadar air gabah dilakukan 3 kali ulangan. Dalam setiap kali pemeriksaan kadar air gabah tidak diperbolehkan melebihi

batas ketentuan persyaratan kualitas yang telah ditentukan oleh Perum Bulog. apabila 2 kali pemeriksaan kadar air gabah memenuhi persyaratan dan 1 kali pemeriksaan kadar air gabah tidak memenuhi persyaratan, walaupun rata-ratanya sesuai dengan ketentuan, maka gabah tersebut harus ditolak.

2. Butir Hampa/kotoran (maksimal 3%)

Pemeriksaan butir hampa/kotoran pada gabah yang dikirim oleh mitra kerja yaitu maksimal 3%, jika melebihi dari ketentuan yang telah ditentukan maka gabah tersebut harus ditolak.

B. Komponen kualitas beras yang diperiksa meliputi:

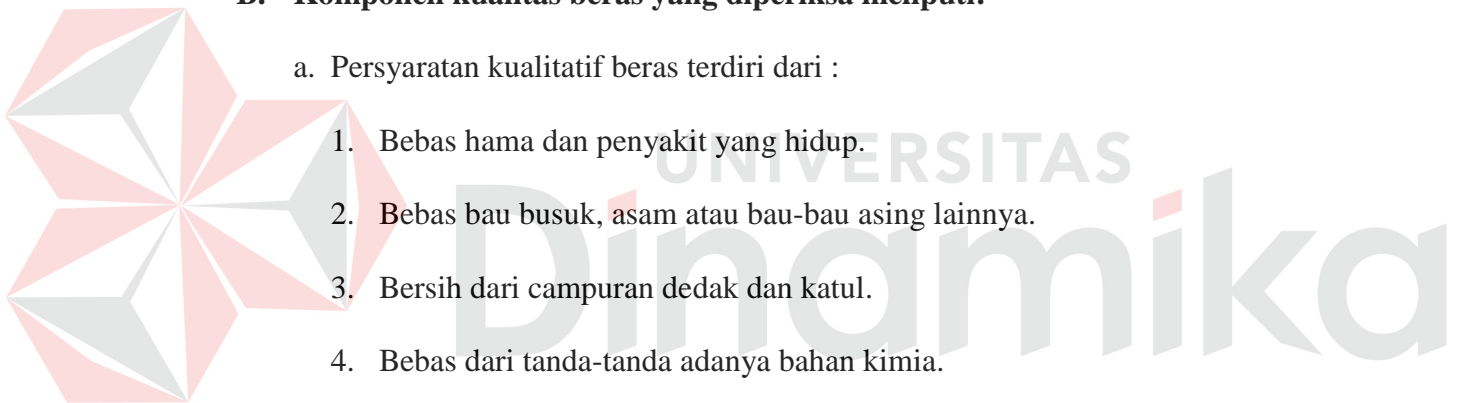
a. Persyaratan kualitatif beras terdiri dari :

1. Bebas hama dan penyakit yang hidup.
2. Bebas bau busuk, asam atau bau-bau asing lainnya.
3. Bersih dari campuran dedak dan katul.
4. Bebas dari tanda-tanda adanya bahan kimia.

b. Persyaratan kuantitatif beras terdiri dari :

1. Kadar Air (maksimal 14%)

Pemeriksaan kadar air beras dilakukan 3 kali ulangan. Dalam setiap kali pemeriksaan kadar air beras tidak diperbolehkan melebihi batas ketentuan persyaratan kualitas beras yang telah ditentukan oleh Perum Bulog. apabila 2 kali pemeriksaan kadar air beras memenuhi persyaratan dan 1 kali pemeriksaan kadar air beras tidak memenuhi persyaratan, walaupun rata-ratanya sesuai dengan ketentuan, maka beras tersebut harus ditolak.



2. Derajat Sosoh (minimal 95%)

Pemeriksaan derajat sosoh pada beras yang dikirim oleh mitra kerja yaitu minimal 95%, jika derajat sosoh tersebut kurang dari ketentuan yang telah ditentukan maka beras tersebut harus ditolak.

3. Butir Patah (maksimal 20%)

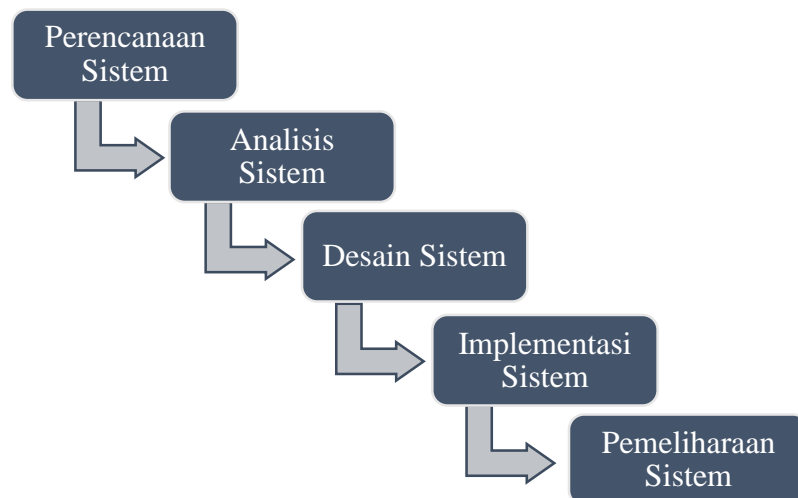
Pemeriksaan butir patah pada beras yaitu maksimal 20%, jika melebihi dari ketentuan maka beras tersebut harus ditolak.

4. Butir Menir (maksimal 2%)

Pemeriksaan butir menir pada beras yaitu maksimal 2%, jika melebihi dari ketentuan maka beras tersebut harus ditolak.

2.4 System Development Life Cycle (SDLC)

Siklus hidup pengembangan sistem (SDLC) merupakan suatu bentuk yang digunakan untuk menggambarkan tahapan utama dan langkah-langkah dalam proses pengembangan sistem. Tahapan SDLC dimulai dari perencanaan, analisis sistem, desain sistem, implementasi sistem, pemeliharaan sistem (Sutabri, 2012).



Gambar 2.1 Siklus Hidup Sistem

Adapun penjelasan-penjelasan mengenai SDLC Model *Waterfall*, adalah sebagai berikut:

a. Perencanaan Sistem

Perencanaan pengembangan sistem bertujuan untuk mengidentifikasi dan memprioritaskan sistem informasi apa yang akan dikembangkan, sasaran-sasaran yang ingin dicapai, jangka waktu pelaksanaan, serta mempertimbangkan dana yang tersedia dan siapa yang akan melaksanakan.

b. Analisis Sistem

Tahap analisis sistem bertitik-tolak pada kegiatan-kegiatan dan tugas-tugas dimana sistem yang berjalan dipelajari lebih mendalam seperti konsep sistem yang akan dibuat dan usulan dibuat untuk menjadi landasan bagi sistem yang baru yang akan dibangun. Salah satu tujuan terpenting dalam tahap ini yaitu untuk mendefinisikan sistem yang berjalan.

c. Desain Sistem

Pada tahap desain sistem sebagian besar kegiatan yang berorientasi ke komputer dilaksanakan spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak (*Hardware/Software*) yang telah disusun pada tahap sebelumnya ditinjau kembali dan disempurnakan.

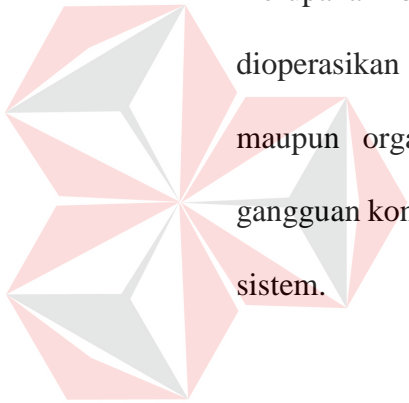
d. Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem adalah prosedur yang dilakukan untuk menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen desain sistem yang disetujui dan menguji, menginstall, dan memulai penggunaan sistem baru atau sistem yang diperbaiki. Tujuan tahap implementasi sistem adalah untuk menyelesaikan desain sistem yang sudah disetujui, menguji serta mendokumentasikan program-program

dan prosedur sistem yang diperlukan, memastikan bahwa user yang terlibat dapat mengoperasikan sistem yang baru, dan memastikan bahwa perubahan sistem lama ke sistem yang baru dapat berjalan dengan baik dan benar.

e. Pemeliharaan Sistem

Ada dua tahap *review* yang harus dilaksanakan, pertama kali tidak terlalu lama setelah penerapan sistem. *Review* berikutnya dapat dilakukan setelah enam bulan berjalan. Tujuannya adalah untuk meyakinkan apakah sistem tersebut berjalan sesuai dengan tujuan semula dan apakah masih ada perbaikan atau penyempurnaan yang harus dilakukan. Selain itu tahap pengembangan sistem juga merupakan bentuk evaluasi untuk memantau supaya sistem informasi yang dioperasikan dapat berjalan secara optimal, sesuai dengan harapan pemakai maupun organisasi yang menggunakan sistem tersebut dan meminimalkan gangguan kontrol dan gangguan operasi yang disebabkan oleh proses pemeliharaan sistem.



BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini, penulis akan membahas tentang analisis sistem, identifikasi permasalahan, analisis kebutuhan dan perancangan sistem dalam Rancang Bangun Aplikasi Pengadaan Barang pada BULOG Subdivre Surabaya Utara.

3.1 Analisis Sistem

Tahap analisis sistem merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalahan dalam tahap ini dapat menyebabkan kesalahan pada tahap-tahap berikutnya. Tahap analisis sistem ini digunakan untuk melakukan kajian terhadap permasalahan pengadaan barang (beras/gabah) yang terdapat pada Subdivre Surabaya Utara.

Pada tahapan ini dimulai dengan tahap wawancara dengan pihak yang terkait dalam Subdivre Surabaya Utara. Langkah ini dilakukan agar dapat mengetahui permasalahan dari sistem lama yang terdapat pada Subdivre Surabaya Utara agar dapat memperoleh kebutuhan-kebutuhan sistem yang akan dibangun. Untuk daftar pertanyaan wawancara tertera pada lampiran. Setelah tahap wawancara, maka tahap selanjutnya adalah tahap observasi. Langkah ini dilakukan untuk mengidentifikasi kondisi dan melihat mengenai pengadaan barang secara langsung dari sistem pengadaan barang yang lama pada Perum BULOG Subdivre Surabaya Utara. Berikut ini merupakan hasil observasi yang dilakukan untuk mendapatkan data yang dibutuhkan.

Tabel 3.1 Hasil Observasi

Sumber	Data yang didapat
PPU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data mitra kerja 2. Data klasifikasi mitra kerja 3. Data proses seleksi 4. Data proses pengadaan barang 5. Laporan pemeriksaan kualitas 6. Laporan pengadaan barang
awai Gudang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laporan penerimaan barang 2. Data timbang 3. GD1M 4. Data pemeriksaan kualitas 5. Data proses pemeriksaan kualitas

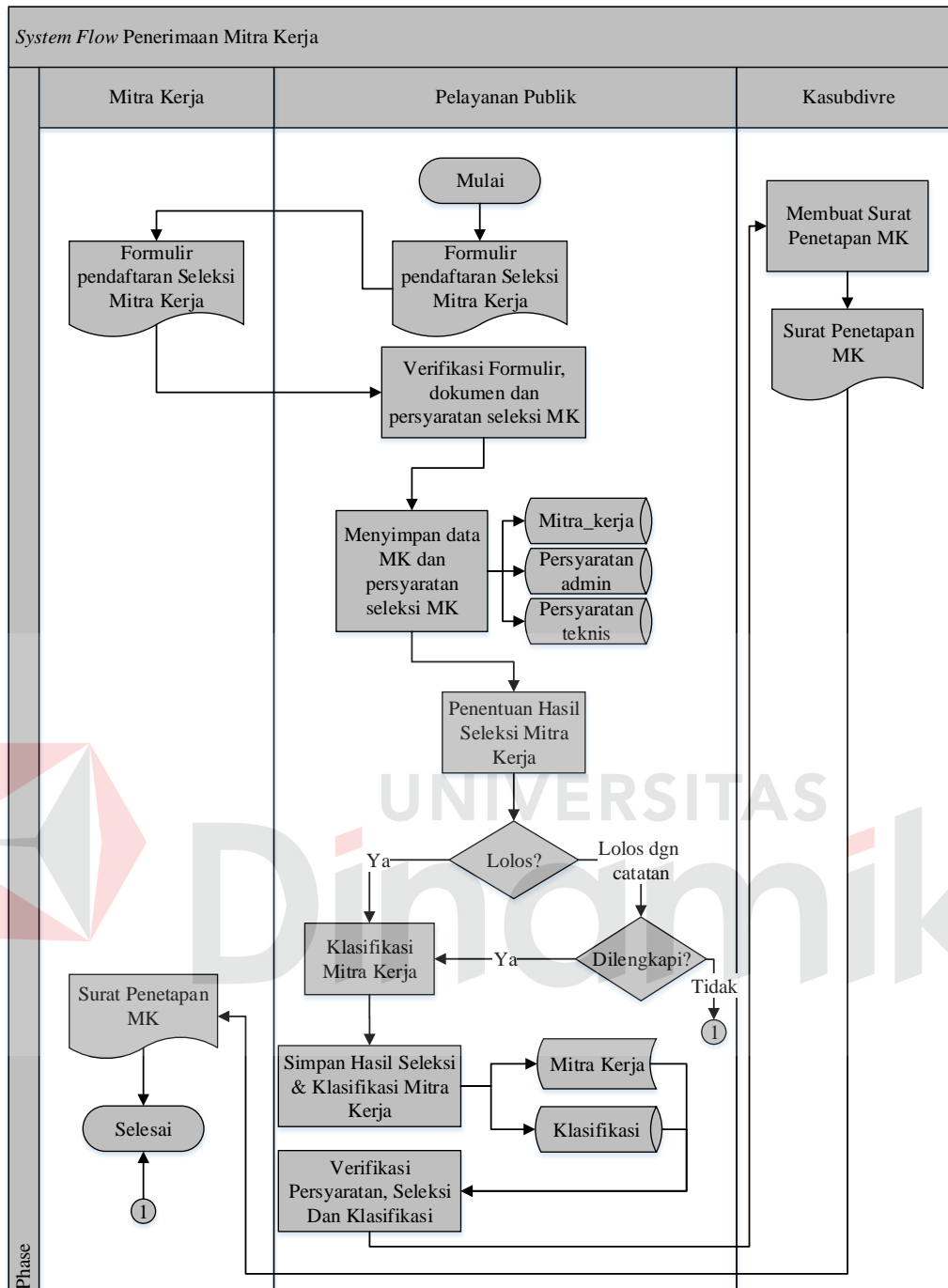
3.1.1 Identifikasi Permasalahan

Identifikasi permasalahan digunakan untuk menemukan titik permasalahan yang terjadi pada proses pengadaan barang di Subdivre Surabaya Utara. Setiap aktivitas yang terjadi dalam suatu bagian, dapat menjadi dampak keseluruhan proses bisnis pengadaan barang. Terdapat 2 proses dalam melakukan pengadaan barang yaitu proses penerimaan mitra kerja dan proses pengadaan barang. Pada saat ini pengadaan barang (beras/gabah) pada Subdivre Surabaya Utara berpedoman pada standar operasional prosedur (SOP) pengadaan gabah/beras dalam negeri di lingkungan Perum BULOG.

Proses seleksi mitra kerja dimulai dari mitra kerja memberikan data mitra kerja dan dokumen persyaratan, dari dokumen tersebut akan menghasilkan status mitra kerja tersebut apakah lolos atau lolos dengan catatan, jika lolos dengan catatan maka mitra kerja harus melengkapi persyaratan tersebut, apabila mitra kerja tidak melengkapi maka proses akan selesai dan mitra kerja tersebut tidak dapat melakukan kontrak pengadaan dengan Subdivre Surabaya Utara, tetapi jika mitra

kerja tersebut lolos maka bagian PPU akan mengklasifikasikan mitra kerja tersebut untuk mengetahui mitra kerja tersebut masuk kedalam kategori kelas A, B atau C, yang selanjutnya pihak PPU membuat surat penetapan mitra kerja yang diberikan kepada Kepala Subdivre untuk dilakukan verifikasi surat penetapan mitra kerja, apabila tidak disetujui maka proses akan selesai dan jika surat tersebut disetujui maka akan menghasilkan surat penetapan mitra kerja telah disetujui yang digunakan untuk menetapkan status diterima sebagai mitra kerja Perum Bulog. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.1.

Setelah mitra kerja tersebut diterima maka mitra kerja tersebut dapat melakukan kontrak pengadaan gabah/beras pada Subdivre. Proses pengadaan barang dimulai dari mitra kerja mengajukan permohonan kontrak pengadaan kepada Subdivre dengan memberikan data jumlah kontrak beras/gabah pada Subdivre, apabila permohonan tersebut tidak disetujui maka proses akan selesai, jika permohonan kontrak disetujui maka Subdivre akan menyusun perjanjian jual beli (PJB) untuk diberikan kepada mitra kerja agar mitra kerja tersebut mengetahui jumlah jaminan yang harus diberikan kepada Subdivre, setelah mitra kerja tersebut membayar jaminan maka Subdivre akan membuat surat perintah terima barang (SPTB) dan surat perintah pemeriksaan kualitas (SPPK), yang nantinya dokumen SPPK akan diberikan kepada PPK sebagai dasar untuk memeriksa kualitas beras/gabah yang dikirim oleh mitra kerja dan dokumen SPTB akan diberikan kepada mitra kerja, yang nantinya dokumen SPTB tersebut diberikan kepada petugas gudang sebagai dasar untuk menerima beras/gabah yang dikirim oleh mitra kerja sesuai dengan perjanjian jual beli (PJB) yang telah disepakati.

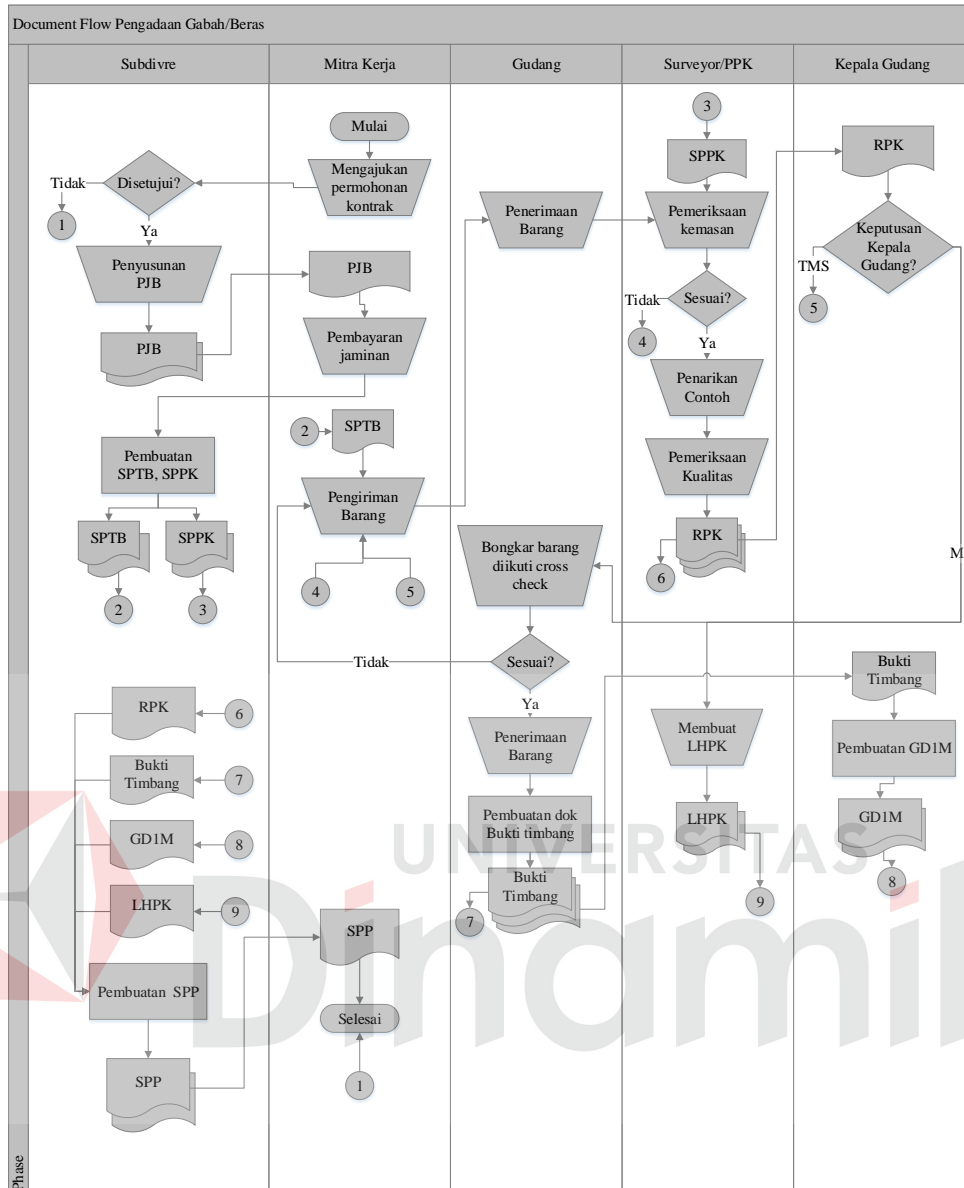


Gambar 3.1 System Flow Penerimaan Mitra Kerja

Setelah mitra kerja tersebut mengirim barang ke gudang, maka pihak PPK akan memeriksa kemasan, jika kemasan tersebut tidak sesuai maka beras/gabah tersebut akan dikembalikan kepada mitra kerja dan apabila kemasan tersebut sesuai maka pihak PPK akan melanjutkan dengan melakukan penarikan contoh yang

nantinya penarikan contoh beras atau gabah tersebut akan diperiksa kualitasnya dan menghasilkan dokumen risalah pemeriksaan kualitas (RPK) yang akan diberikan untuk Subdivre dan Kepala Gudang. Dokumen RPK yang diberikan untuk Kepala Gudang digunakan untuk membuat keputusan apakah beras atau gabah tersebut tidak memenuhi syarat atau memenuhi syarat. Jika beras atau gabah tidak memenuhi syarat maka beras atau gabah tersebut akan dikembalikan, jika beras atau gabah tersebut memenuhi syarat maka beras atau gabah tersebut akan dibongkar dan di *cross check* apakah sesuai atau tidak, jika tidak sesuai maka beras atau gabah tersebut akan dikembalikan kepada mitra kerja, apabila sesuai maka beras atau gabah tersebut akan diterima oleh pihak gudang, yang selanjutnya pihak pelaksana pemeriksa kualitas (PPK) akan membuat laporan lembar hasil pemeriksaan kualitas (LHPK) yang diberikan kepada Subdivre dan petugas gudang akan membuat data timbang yang akan diberikan kepada Kepala Gudang dan Subdivre, data timbang yang diberikan untuk Kepala Gudang digunakan sebagai dasar pembuatan GD1M. GD1M ini yaitu rekapitulasi dari data timbang selama satu hari yang nantinya akan diberikan kepada Subdivre sebagai dasar untuk pembuatan SPP.

Dokumen-dokumen yang diberikan kepada Subdivre yaitu dokumen risalah pemeriksaan kualitas (RPK), dokumen data timbang, dokumen GD1M dan lembar hasil pemeriksaan kualitas (LHPK) yang nantinya setelah melakukan pemeriksaan dokumen-dokumen tersebut maka Subdivre akan membuat surat perintah pembayaran (SPP) dan diberikan kepada mitra kerja yang digunakan untuk mengambil uang dibank sesuai dengan jumlah pembayaran pada SPP. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 Document Flow Pengadaan Barang

Menurut dari hasil analisis permasalahan diatas, proses bisnis yang menyebabkan masalah yaitu tidak terdapat proses pengecekan kontrak mitra kerja sebelum melakukan pembuatan SPP, sehingga mitra kerja dapat mengirim barang melebihi kontrak yang telah ditentukan. Selain itu, aplikasi tersebut tidak terdapat pengaman agar mitra kerja tidak dapat melakukan kontrak baru apabila kontrak lama belum terpenuhi.

3.1.2 Analisis Kebutuhan

Untuk membuat perancangan sistem dibutuhkan suatu analisis kebutuhan sistem. Analisis kebutuhan sistem ini digunakan untuk menentukan sistem seperti apa yang dihasilkan. Berikut adalah hasil dari analisa kebutuhan pada sistem yang akan dibuat:

1. Proses Seleksi Mitra Kerja

Proses seleksi mitra kerja adalah proses untuk menyeleksi mitra kerja yang nantinya akan ditetapkan menjadi mitra kerja Perum Bulog. Dalam proses seleksi mitra kerja membutuhkan *input*-an data mitra kerja, data persyaratan administrasi dan teknis dan data klasifikasi. Dari data tersebut akan diproses yang akan menghasilkan *output* tentang informasi hasil seleksi mitra kerja.

2. Proses Transaksi Pengadaan Barang

Proses transaksi pengadaan barang adalah proses kontrak pengadaan barang yang dilakukan oleh mitra kerja. Dalam proses transaksi pengadaan barang membutuhkan *input*-an data kontrak barang, data SPTB, data SPPK. Dari data-data tersebut akan diproses yang akan menghasilkan *output* tentang informasi pengadaan barang yaitu PJB, laporan pengadaan barang, SPTB dan SPPK.

a. Proses Pemeriksaan Kualitas

Proses pemeriksaan kualitas adalah proses untuk memeriksa kualitas barang (beras/gabah) yang dikirim oleh mitra kerja apakah tidak memenuhi atau sudah memenuhi standar yang telah ditentukan oleh Perum Bulog. Dalam proses pemeriksaan kualitas membutuhkan *input*-an data standar operasional prosedur (SOP) kualitas beras/gabah, data RPK dan SPPK. Dari data-data tersebut akan diproses dan menghasilkan *output* lembar hasil pemeriksaan kualitas barang.

b. Proses Pengecekan Kontrak

Proses pengecekan kontrak adalah proses untuk memeriksa kontrak pengadaan mitra kerja apakah kontrak mitra kerja tersebut sudah memenuhi atau belum. Proses ini digunakan agar mitra kerja tersebut tidak dapat mengirim barang melebihi kontrak yang telah ditentukan. Dari proses tersebut akan menghasilkan notifikasi peringatan untuk pihak Subdivre.

c. Proses Penerimaan Barang

Proses penerimaan barang adalah proses untuk menerima barang (beras/gabah) yang dikirim oleh mitra kerja yang telah memenuhi standar kualitas yang telah ditentukan oleh Perum Bulog. Dalam proses penerimaan barang membutuhkan *input*-an data risalah pemeriksaan kualitas (RPK) dan data timbang.

Dari data-data tersebut akan diproses dan menghasilkan *output* GD1M dan rekapitulasi penerimaan barang.

d. Proses Pembayaran

Proses pembayaran adalah proses untuk pembuatan surat perintah pembayaran (SPP). Dokumen yang digunakan adalah data GD1M. Dari data tersebut akan diproses dan menghasilkan *output* informasi pembayaran pada mitra kerja.

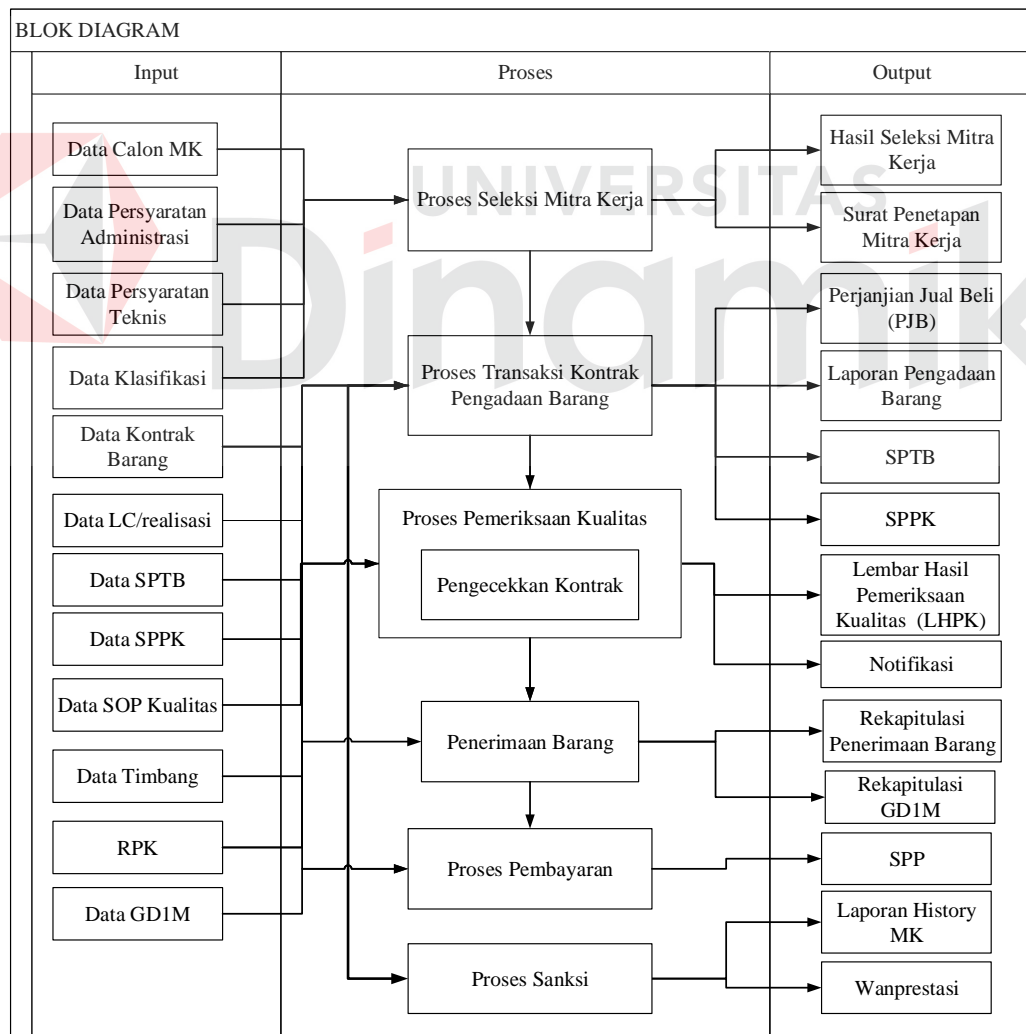
e. Proses Sanksi

Proses sanksi adalah proses untuk mengetahui mitra kerja yang terkena wanprestasi, pada proses ini terdapat perhitungan jumlah denda sanksi yang harus dibayar oleh mitra kerja. Data yang digunakan adalah data kontrak mitra kerja dan data penerimaan barang. Dari data tersebut akan diproses dan menghasilkan *output* wanprestasi dan *history* mitra kerja.

3.2 Perancangan Sistem

Setelah dilakukan analisis sistem, maka langkah selanjutnya adalah perancangan sistem. Perancangan sistem digunakan untuk menggambarkan aliran data dan alur sistem, dan sebagai tahap sebelum implementasi sistem. Tahap yang harus dilakukan dalam perancangan sistem ini adalah pembuatan blok diagram, *context diagram*, *data flow diagram (DFD)*, *entity relationship diagram (ERD)*, *structure table* dan *design input/output*.

3.2.1 Model Pengembangan Sistem



Gambar 3.3 Blok Diagram Pengadaan Barang

Berikut ini merupakan penjelasan dari *input*, proses, dan *output* berdasarkan blok diagram pada gambar 3.3.

A. *Input*

Adapun *input*-an yang dibutuhkan dalam proses pengadaan barang (gabah atau beras) yaitu:

a. Data Calon Mitra Kerja

Data calon mitra kerja adalah data mengenai calon mitra kerja yang berisi nama perusahaan, alamat perusahaan, pemilik atau penanggung jawab, nomor telepon yang dapat dihubungi, dan nomor rekening.

b. Data Persyaratan Administrasi

Data persyaratan administrasi adalah data mengenai surat ijin usaha perdagangan (SIUP), tanda daftar perusahaan (TDP), nomor pokok wajib pajak (NPWP), surat permohonan mitra kerja (SP) dll. Data ini dibutuhkan untuk diproses dalam seleksi penerimaan mitra kerja.

c. Data Persyaratan Teknis

Data persyaratan teknis adalah data mengenai lantai jemur (LJ), mesin pemisah gabah (MPG), mesin penyosoh (MP), mesin pemisah kulit, pengering mekanis dll. Data ini dibutuhkan untuk diproses dalam seleksi penerimaan mitra kerja.

d. Data Klasifikasi

Data klasifikasi adalah data mengenai kapasitas pengeringan, kapasitas mesin pembersih gabah atau beras, penggilingan, kapasitas angkutan, sarana penyimpanan dan sarana angkutan dll. Data ini dibutuhkan untuk diproses dalam klasifikasi golongan mitra kerja.

e. Data Kontrak Barang

Data kontrak adalah data kontrak pengadaan barang yang dilakukan oleh pihak pelayanan publik. Data kontrak berisi tentang nomor kontrak, nama mitra kerja, nama pemilik mitra kerja, tanggal kontrak, harga beli, kuantum kontrak, tanggal berlaku kontrak, total harga dll.

f. Data LC/Realisasi

Data LC/Realisasi adalah data yang berisi tentang jumlah realisasi kontrak pengadaan yang diberikan oleh pihak Divre dan tipe komoditi. Data ini digunakan untuk kontrak pengadaan barang agar mengetahui jumlah dan sisa realisasi yang diberikan untuk Subdivre Surabaya Utara.

g. Data Surat Perintah Penerimaan Barang (SPTB)

Data SPTB adalah data yang berisi tentang nomor SPTB, nomor kontrak, nama mitra kerja, nama pemilik mitra kerja, kuantum kontrak, kuantum SPTB, tanggal SPTB dll. Data SPTB ini digunakan untuk proses penerimaan beras/gabah yang dikirim oleh mitra kerja.

h. Data Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas (SPPK)

Data SPPK adalah data yang berisi tentang nomor kontrak, nama mitra kerja, nama pemilik mitra kerja, nama gudang, nama komoditi, kuantum SPPK, tanggal SPPK dll. Data SPPK ini digunakan untuk proses pemeriksaan kualitas beras/gabah.

i. Data SOP Kualitas

Data SOP Kualitas adalah data standar kualitas beras/gabah yang telah ditetapkan oleh pihak Bulog. Data SOP ini berisi tentang standar minimal kadar air, derajat sosoh, butir patah, butir menir, butir hampa/kotoran.

j. RPK

RPK (Risalah Pemeriksa Kualitas) adalah dokumen yang dibuat oleh petugas pemeriksa kualitas (PPK) dari hasil pemeriksaan kualitas gabah/beras dan kemasan yang hasilnya akan digunakan sebagai dasar pertimbangan pengambilan keputusan oleh Kepala Gudang untuk menerima atau menolak gabah/beras tersebut.

k. Data Timbang

Data timbang adalah bukti yang dibuat oleh petugas gudang untuk mitra kerja bahwa gabah/beras yang dikirim sudah ditimbang dan diterima, yang nantinya sebagai dasar untuk membuat GD1M. Data timbang ini berisi tentang nomor data timbang, nomor timbangan, jam pemasukan, nama komoditi, bruto, netto, nomor tumpukan dll.

l. GD1M

GD1M adalah rekapitulasi dari dokumen data timbang yang dibuat oleh petugas gudang untuk digunakan pada saat pembuatan SPP. GD1M ini berisi tentang tanggal tiba, kontraktor, nomor SPTB, nomor kontrak, tanggal penerimaan, nomor tumpukan dll.

B. Proses

Berdasarkan *input*-an di atas, selanjutnya *input*-an tersebut akan diproses. Berikut ini merupakan penjelasan proses-proses yang terkait dalam aplikasi ini.

1. Proses Seleksi Mitra Kerja

Pada proses seleksi mitra kerja ini, sistem akan menampilkan *form* persyaratan administrasi dan persyaratan teknis sebagai proses seleksi awal.

Tabel 3.2 Seleksi Persyaratan Administrasi dan Teknis Mitra Kerja

Persyaratan Administrasi	Persyaratan Teknis
a. Memiliki dokumen yang sah sebagai berikut : <ol style="list-style-type: none"> 1) Surat permohonan menjadi mkp. 2) Akta notaris pendirian perusahaan. 3) Surat ijin usaha perdagangan (SIUP). 4) Tanda daftar perusahaan (TDP). 5) Surat keterangan tidak mengganggu lingkungan (HO). 6) Surat ijin usaha penggilingan padi dan/atau penyosohan beras. 7) Nomor pokok wajib pajak (NPWP) 8) Nomor pokok pengusaha kena pajak (NPPKP). 9) Kontrak atau surat kuasa yang dinotariskan dari pemilik penggilingan. 	a. Memiliki dan/atau menguasai secara sah sarana dan prasarana pengeringan gabah, yaitu : <ol style="list-style-type: none"> 1) Lantai jemur dan/atau 2) Pengering mekanis. b. Memiliki dan/atau menguasai secara sah sarana dan prasarana pengolahan padi, sekurang-kurangnya yaitu : <ol style="list-style-type: none"> 3) Mesin pemecah kulit. 4) Mesin penyosoh. 5) Alat pemisah beras (grader) atau ayakan. 6) Mesin pemisah gabah dan beras pecah kulit.

Calon Mitra Kerja Pengadaan, dinyatakan :

a. **Lolos**, jika :

- 4) Semua dokumen lengkap dan valid.
- 5) Sarana pengeringan ada.
- 6) Sarana penggilingan ada dan lengkap.

b. **Lolos Dengan Catatan**, jika :

- 4) Semua dokumen lengkap, tetapi ada yang tidak valid.
- 5) Sarana pengeringan ada.
- 6) Semua sarana penggilingan ada dan lengkap, kecuali ayakan.

Proses seleksi mitra kerja selanjutnya adalah klasifikasi mitra kerja. Mitra kerja yang telah lolos akan diklasifikasi kedalam 3 kelas, yaitu kelas A, B atau C :

Tabel 3.3 Klasifikasi Mitra Kerja

Syarat Minimal	Nilai 10	Nilai 5	Nilai 1	Nilai 0
Kapasitas Pengeringan	Kapasitas \geq 30 ton GKG per hari	$20 \leq$ kapasitas < 30 ton GKG per hari	$5 \leq$ kapasitas < 20 ton GKG per hari	kapasitas < 5 ton GKG per hari
Kapasitas Mesin Pembersih Gabah	Kapasitas \geq 30 ton per hari	$20 \leq$ kapasitas < 30 ton per hari	Kapasitas < 20 ton per hari	-
Kapasitas Penggilingan/ Rice Milling Plant (RMP)	Kapasitas > 3 ton GKG per jam	$1 \leq$ kapasitas < 3 GKG per jam	Kapasitas \leq 1 ton GKG per jam	-
Kapasitas Angkutan	Kapasitas \geq 50 ton.	$30 \leq$ kapasitas < 50 ton.	kapasitas < 30 ton.	-
Sarana Penyimpanan	Kapasitas \geq 3.000 ton	$2.000 \leq$ kapasitas < 3.000 ton	$100 \leq$ kapasitas < 2.000 ton	Kapasitas < 100 ton
Sarana Angkutan	Jenis truk \geq 5 unit	Jenis truk \geq 3 unit	Jenis truk < 3 unit	-

Persentase Bobot Sub Persyaratan :

1. Kapasitas Pengeringan = 20 %
2. Kapasitas Mesin Pembersih = 15 %
3. Kapasitas Penggilingan = 10 %
4. Kapasitas Angkutan = 10 %
5. Sarana Penyimpanan = 25 %
6. Sarana Angkutan = 20 %

Teknik Penilaian dalam klasifikasi mitra kerja adalah sebagai berikut :

$$NB = a \times b$$

Keterangan:

a adalah nilai sub persyaratan.

b adalah persen bobot sub persyaratan.

NB adalah nilai bobot sub persyaratan.

Setelah menghitung nilai bobot, maka total nilai klasifikasi di dapat dari hasil penjumlahan nilai bobot dari masing-masing sub persyaratan. Sedangkan untuk mengetahui mitra kerja tersebut termasuk dalam golongan A, B atau C yaitu dapat dilihat dari nilai klasifikasi sebagai berikut :

- a. **Kelas A** : mendapat skor nilai klasifikasi 8 – 10
- b. **Kelas B** : mendapat skor nilai klasifikasi 6 – 7,99
- c. **Kelas C** : mendapat skor nilai klasifikasi 0 – 5,99

2. Proses Transaksi Kontrak Pengadaan Barang

Proses transaksi kontrak pengadaan barang merupakan langkah awal yang dilakukan oleh Subdivre untuk memenuhi persediaan gabah/beras. Sistem yang dibuat akan menampilkan *form* kontrak pengadaan barang yang nantinya dari *form* tersebut dapat menghasilkan perjanjian jual beli (PJB). Selain itu, sistem ini akan menghitung jaminan kontrak gabah/beras dan jaminan karung plastik (karplas) yang harus dibayar oleh pihak mitra kerja kepada Subdivre Surabaya Utara. Rumus perhitungan untuk jaminan yang harus dibayar adalah:

- a. Jaminan gabah/beras = $(1\% \times \text{kuantum beras/gabah}) \times \text{harga gabah/beras}$

Jaminan gabah/beras dihasilkan dari 1% dikalikan dengan kuantum beras/gabah, 1% adalah standar dari pihak BULOG dan kuantum beras/gabah

adalah jumlah kontrak beras/gabah, dari hasil tersebut akan dikalikan dengan harga gabah/beras yang telah disepakati.

- b. Jaminan karplas = (kuantum beras/gabah ÷ isi kemasan) x harga beli karung
 Jaminan karplas (karung plastik) dihasilkan dari kuantum beras atau gabah dibagi dengan isi kemasan yang telah disepakati, dari hasil tersebut akan dikalikan dengan harga karplas yang telah ditentukan oleh pihak Subdivre. Kuantum beras atau gabah adalah jumlah kontrak beras atau gabah yang telah disepakati oleh kedua belah pihak.
- c. Jaminan yang harus dibayar = jaminan gabah/beras + jaminan karung
 Jaminan yang harus dibayar oleh pihak mitra kerja kepada pihak Subdivre Surabaya Utara dihasilkan dari penjumlahan jaminan gabah/beras dengan jaminan karung.

3. Proses Pemeriksaan Kualitas

Pada proses ini, sistem akan menampilkan *form* standar kualitas beras atau yang digunakan untuk menghitung dan menampilkan hasil kualitas beras/gabah yang dikirim oleh mitra kerja. Hasil pemeriksaan tersebut adalah:

Tabel 3.4 SOP Beras Bulog

Beras		Gabah	
Syarat kuantitatif	Syarat minimal	Syarat kuantitatif	Syarat minimal
Kadar air	≤ 14%	Kadar air	≤ 14%
Derajat Sosoh	≥ 95%	Butir hampa/kotoran	≤ 3%
Butir Patah	≤ 20%		
Butir Menir	≤ 2%		

1. TMS : standar kualitas MK < SOP BULOG

Pihak mitra kerja dinyatakan tidak memenuhi syarat (TMS), jika standar kualitas beras atau gabah yang dikirim oleh mitra kerja tersebut kurang dari standar yang telah ditetapkan oleh BULOG.

2. MS : standar kualitas MK > SOP BULOG

Pihak mitra kerja dinyatakan memenuhi syarat (MS), jika standar kualitas beras/gabah yang dikirim lebih dari standar yang telah ditetapkan oleh BULOG.

b. Proses Pengecekan Kontrak Mitra Kerja

Pada proses ini digunakan untuk memeriksa apakah mitra kerja tersebut sudah memenuhi kontrak atau tidak. Sistem yang dibuat akan menampilkan sisa kontrak mitra kerja tersebut. Jika kontrak tersebut sudah terpenuhi maka akan menampilkan notifikasi peringatan bahwa mitra kerja tersebut sudah memenuhi kontrak. Berikut adalah rumus perhitungan sisa kontrak mitra kerja:

$$\text{Sisa kontrak} = \text{jumlah kontrak awal} - \text{jumlah RPK yang diterima}$$

Sisa kuantum kontrak mitra kerja dihasilkan dari pengurangan jumlah kuantum kontrak awal dengan jumlah kuantum beras/gabah pada RPK yang sudah diterima.

3. Proses Penerimaan Barang

Pada proses ini digunakan untuk mengetahui jumlah barang yang diterima pada proses ini terdapat perhitungan penerimaan saat data timbang dan perhitungan penerimaan GD1M berdasarkan data timbang. pada sistem data timbang, sistem akan menampilkan jumlah kemasan, bruto dan netto yang diterima. Berikut adalah perhitungan bruto dan netto pada data timbang:

1. Berat Netto :

$$Ne = Jke \times i$$

Dimana :

Ne = Berat netto yang diterima.

Jke = Jumlah kemasan/karung yang diterima.

i = isi kemasan sesuai kontrak.

2. Berat Bruto :

$$Bb = Ne + (Bt \times Jke)$$

Dimana :

Bb = Berat bruto yang diterima.

Ne = Berat netto yang diterima.

Bt = Berat tara perlembar.

Jke = Jumlah kemasan/karung yang diterima.

Untuk perhitungan jumlah kuantum bruto dan netto pada GD1M, sistem akan menjumlahkan jumlah kemasan, total bruto dan netto berdasarkan data timbang selama satu hari.

4. Proses Pembayaran

Pada proses pembayaran, digunakan untuk perhitungan SPP yang diterima oleh mitra kerja. Berikut adalah rumus perhitungan SPP :

$$\text{SPP} = (\text{kuantum beras/gabah} \times \text{harga beras}) - \text{potongan biaya}$$

Surat perintah pembayaran (SPP) dihasilkan dari kuantum beras/gabah yang dikirim berdasarkan GD1M dikalikan dengan harga beras/gabah yang telah disepakati dan dari hasil tersebut dikurangi potongan-potongan biaya seperti biaya bongkar muat.

5. Proses Sanksi Mitra Kerja

Pada proses sanksi, digunakan untuk perhitungan jumlah denda sanksi yang harus dibayar oleh mitra kerja. Selain itu, sistem yang dibuat dapat menghasilkan *history* mitra kerja, agar pihak Subdivre Surabaya Utara dapat mengetahui mitra kerja mana yang pantas atau yang tidak pantas untuk tetap bekerjasama dengan Subdivre Surabaya Utara. Berikut adalah rumus perhitungan Sanksi:

$$\text{Sanksi} = (\text{harga beli} \times \text{sisa kuantum melebihi tanggal berlaku}) \times 1\%$$

Sanksi dihasilkan dari sisa kuantum beras/gabah yang telah melebihi tanggal berlaku kontrak pengadaan dikalikan dengan harga beli beras/gabah yang telah disepakati dan dari hasil tersebut dikalikan 1%. 1% adalah ketentuan dari pihak BULOG.

C. Output

Berikut ini merupakan *output* yang dihasilkan dari proses-proses di atas.

1. Laporan Hasil Seleksi MK

Laporan hasil seleksi mitra kerja berisi tentang nama mitra kerja, pemilik mitra kerja, alamat mitra kerja, skor klasifikasi, *level* klasifikasi, periode seleksi mitra kerja dan keterangan status mitra kerja, apakah lolos atau lolos dengan catatan.

2. Surat Penetapan Mitra Kerja

Surat Penetapan mitra kerja berisi tentang periode penerimaan, tanggal penerimaan, nama mitra kerja, nama pemilik mitra kerja, alamat mitra kerja, status mitra kerja.

3. Perjanjian Jual Beli (PJB)

Perjanjian jual beli ini berisi nama mitra kerja, jumlah kuantum beras/gabah, harga beli beras/gabah, isi kemasan, total pembayaran, jumlah jaminan mitra kerja dll.

4. Laporan Pengadaan Barang

Laporan pengadaan barang berisi tentang nama mitra kerja, nama komoditi, tanggal kontrak, nomor kontrak, harga beli, kuantum kontrak, total kuantum diterima, total pembayaran, sisa kuantum, sisa pembayaran.

5. SPPK

Surat perintah pemeriksaan kualitas (SPPK) adalah dokumen yang diterbitkan oleh Subdivre yang ditujukan kepada pelaksana pemeriksa kualitas (PPK) sebagai dasar pelaksanaan kerja. Data ini dibutuhkan untuk proses pemeriksaan kualitas beras/gabah.

6. SPTB

Surat perintah terima barang (SPTB) adalah dokumen yang ditujukan kepada Kepala Gudang yang digunakan agar dapat menerima barang yang dikirim oleh mitra kerja. Data SPTB berisi tentang nomor kontrak, kuantum kontrak, kuantum SPTB, kode gudang dan lain-lain..

7. Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas (LHPK)

Lembar hasil pemeriksaan kualitas barang berisi tentang nama barang, persyaratan beras/gabah, hasil analisis, nama gudang, nomor kontrak, nomor SPPK, tanggal SPPK, tanggal kontrak, jumlah penerimaan, jumlah penolakan, jumlah pengiriman, nomor LHPK, nama mitra kerja, nomor polisi kendaraan dan lain-lain.

8. Rekapitulasi GD1M

Rekapitulasi GD1M adalah rekapitulasi dari dokumen data timbang yang dibuat oleh petugas gudang. GD1M ini berisi tentang nama mitra kerja, nomor SPTB, nomor kontrak, nomor data timbang, kuantum data timbang (kemasan, bruto, netto).

9. Rekapitulasi Penerimaan Barang

Rekapitulasi penerimaan barang berisi tentang nomor SPTB, tanggal SPTB, kuantum SPTB, nomor GD1M, kuantum GD1M (kemasan, bruto, netto), tanggal GD1M.

10. Notifikasi

Notifikasi ini digunakan untuk memberi peringatan untuk pihak Subdivre jika gabah/beras yang dikirim oleh mitra kerja tersebut sudah memenuhi kontrak yang telah ditentukan.

11. Laporan *History* MK

Laporan *history* mitra kerja berisi tentang *history* mitra kerja apakah sangat baik (selalu memenuhi kuantum kontrak dan tidak pernah mendapat sanksi/wanprestasi), baik (lebih banyak memenuhi kontrak daripada mendapat sanksi), sangat buruk (melakukan kontrak dan mendapat sanksi hasilnya sama). Laporan ini digunakan pihak Subdivre Surabaya Utara dalam mengambil keputusan untuk melakukan pengadaan barang selanjutnya.

12. SPP

SPP (Surat Perintah Pembayaran) berisi tentang nama mitra kerja, jumlah uang, perhitungan biaya, potongan-potongan, dasar penagihan, total pembayaran nama bank dan lain-lain.

13. Wanprestasi

Wanprestasi adalah surat pernyataan ingkar janji mitra kerja yang dibuat oleh pihak Subdivre Surabaya Utara apabila terdapat sanksi yang diterima oleh mitra kerja karena tidak dapat memenuhi kontrak yang telah disepakati. Wanprestasi berisi tentang kuantum kontrak, kuantum yang telah disetorkan, sisa disetorkan, sisa kuantum yang belum disetorkan, jumlah denda sanksi.

3.2.2 *Context Diagram* Aplikasi Pengadaan Barang

Context diagram adalah tahap yang akan menggambarkan bagaimana aliran data yang terjadi pada sistem yang akan dibangun. Diagram ini merupakan diagram pertama dalam *data flow diagram* (DFD) yang menunjukkan *entity-entity* yang berhubungan dengan sistem dan menggambarkan secara umum tentang *input* dan *output* ke dalam sistem. *Context diagram* aplikasi pengadaan barang pada Subdivre Surabaya Utara ini melibatkan 7 *external entity* seperti yang digambarkan pada gambar 3.4.

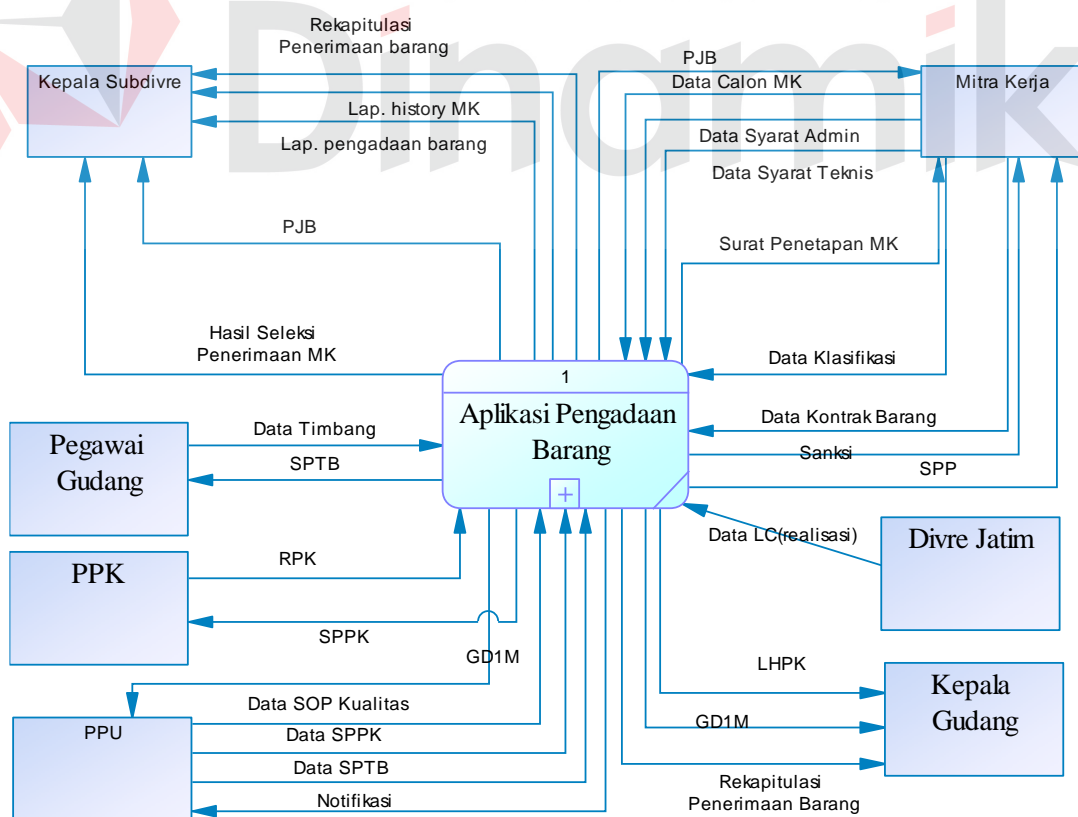
Pada gambar 3.4 diatas menunjukkan aliran pertama dilakukan oleh mitra kerja yang memberikan data yang digunakan dalam proses pengadaan barang, yaitu: data calon mitra kerja, data syarat administrasi, data syarat teknis dan data klasifikasi. Semua data yang diberikan mitra kerja akan diproses dalam aplikasi pengadaan barang yang akan menghasilkan *output* hasil seleksi penerimaan mitra kerja dan surat penetapan mitra kerja yang akan diberikan kepada Kepala Subdivre dan mitra kerja.

Aliran kedua dilakukan oleh mitra kerja yang memberikan data kontrak barang dan Divre Jatim memberikan data LC atau realisasi kontrak. Data akan

diproses kedalam aplikasi pengadaan barang yang akan menghasilkan *output* perjanjian jual beli (PJB), laporan pengadaan barang, sanksi, laporan *history* mitra kerja, SPPK, SPTB yang akan diberikan kepada Kepala Subdivre, mitra kerja, PPK dan Pegawai Gudang.

Aliran ketiga dilakukan oleh pelayanan publik (PPU) yang memberikan data SPPK, data SOP kualitas dan PPK memberikan RPK. Data tersebut untuk diproses kedalam aplikasi pengadaan barang yang akan menghasilkan *output* notifikasi dan lembar hasil pemeriksaan kualitas (LHPK).

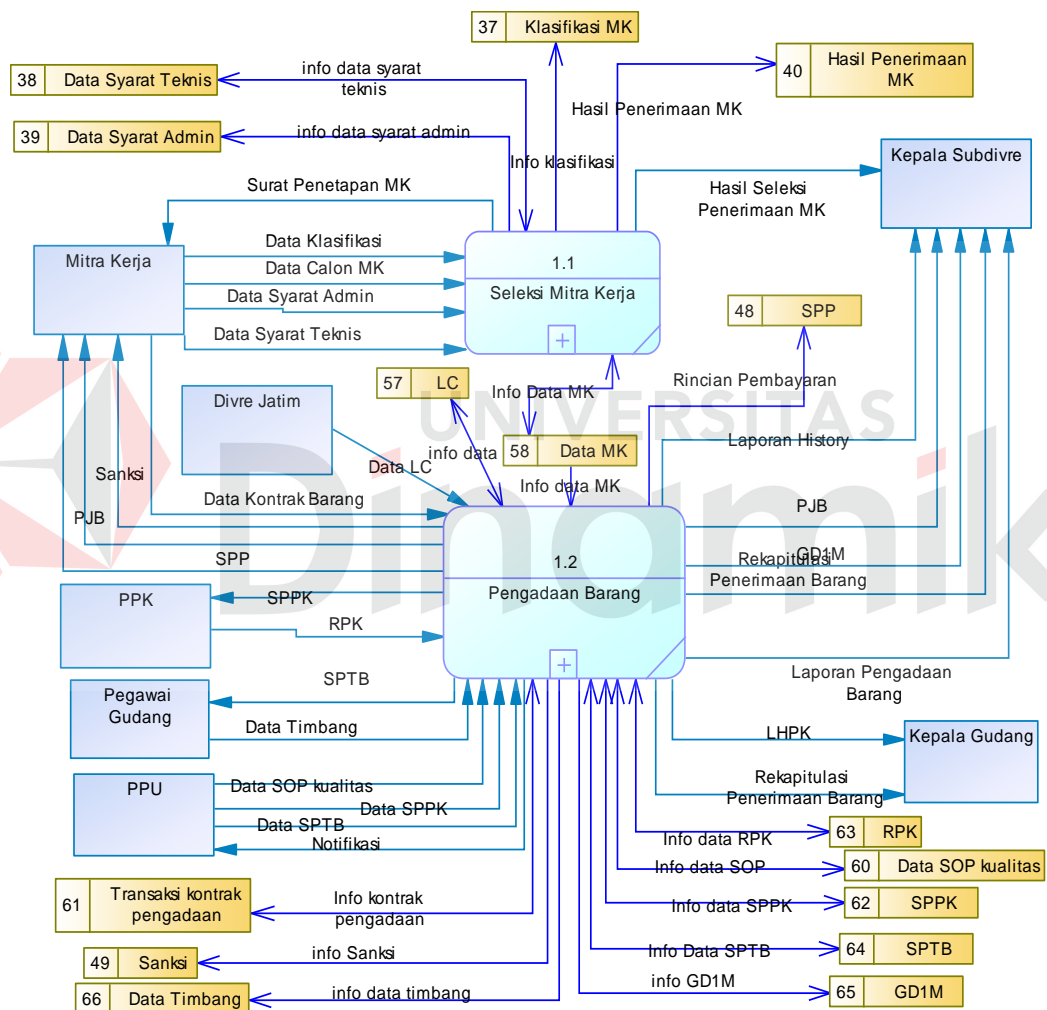
Aliran keempat dilakukan oleh PPU yang memberikan data SPTB dan pegawai gudang memberikan data timbang. Data tersebut untuk diproses kedalam aplikasi pengadaan barang yang menghasilkan *output* rekapitulasi penerimaan barang, GD1M dan SPP yang akan diberikan kepada PPU dan Kepala Gudang.



Gambar 3.4 Context Diagram Aplikasi Pengadaan Barang

3.2.3 DFD level 0 Aplikasi Pengadaan Barang

Data flow diagram (DFD) level 0 merupakan *decompose* dari *context diagram*, yang akan menjelaskan lebih rinci tiap aliran-aliran data dan proses didalamnya. Tiap proses akan membuat hubungan yang saling terkait satu sama lain sehingga menggambarkan aliran proses pengadaan barang pada Subdivre Surabaya Utara yang dapat dilihat pada gambar 3.5.

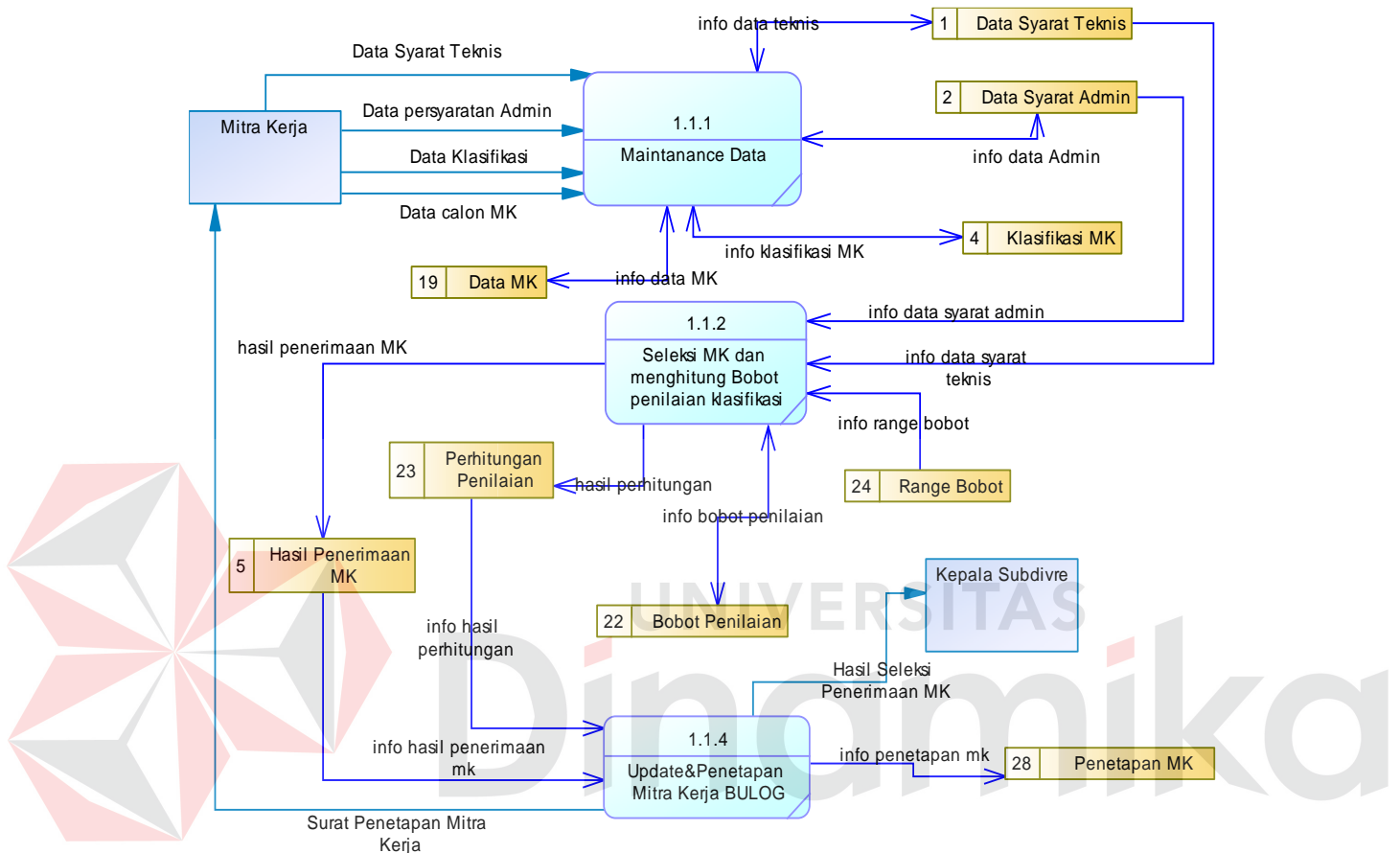


Gambar 3.5 DFD Level 0 Aplikasi Pengadaan Barang

3.2.4 DFD level 1 Sub-Sistem Seleksi Mitra Kerja

Data flow diagram (DFD) level 1 seleksi mitra kerja adalah proses *breakdown* dari seleksi mitra kerja yang terdapat pada *data flow diagram* (DFD)

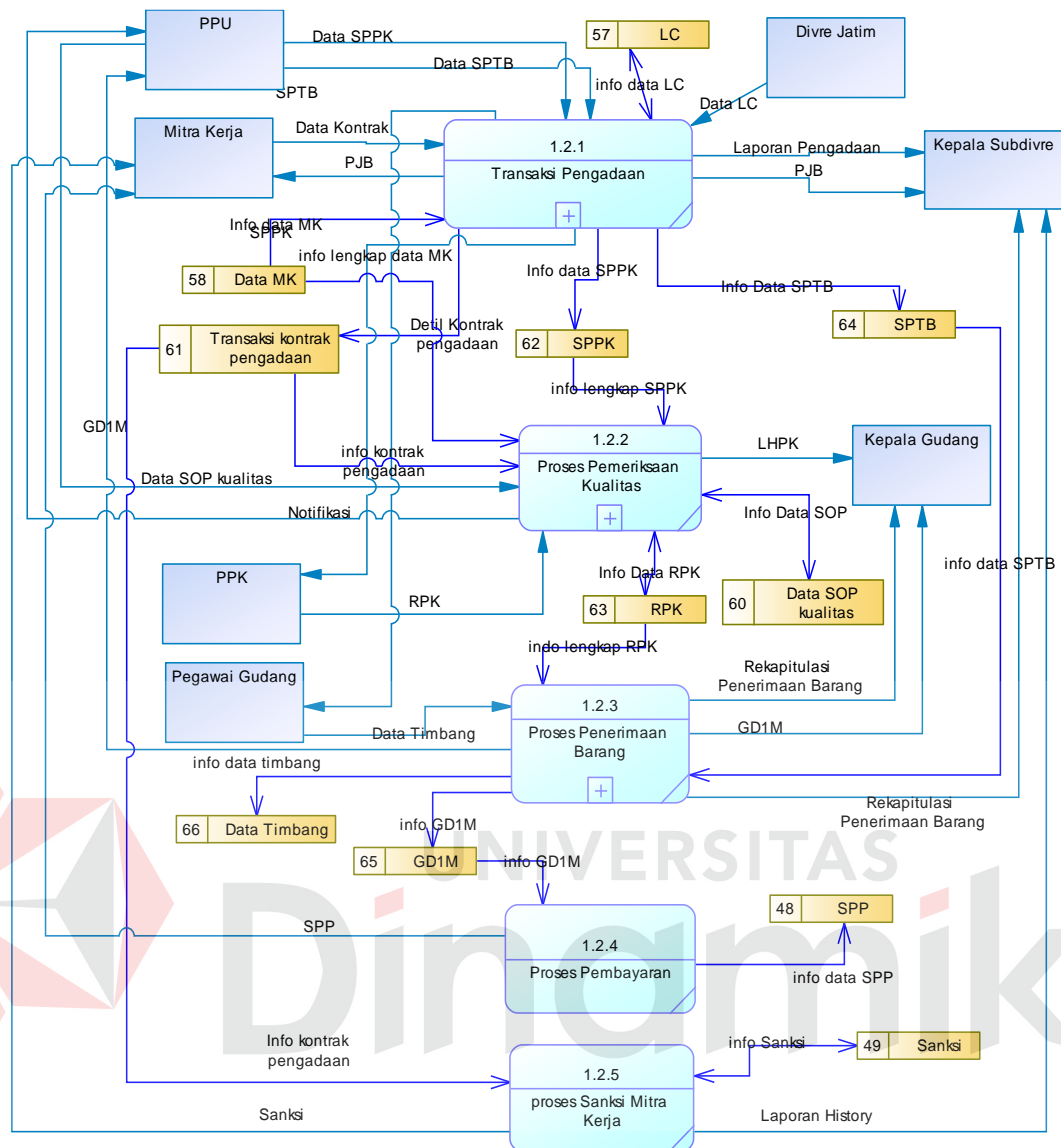
level 0. Pada proses ini akan menjelaskan *input* yang sudah ada, sehingga akan tersusun beberapa sub proses dan *data store* yang mendukung didalamnya, yang dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.6 DFD Level 1 Sub-Sistem Seleksi Mitra Kerja

3.2.5 DFD level 1 Sub-Sistem Pengadaan Barang

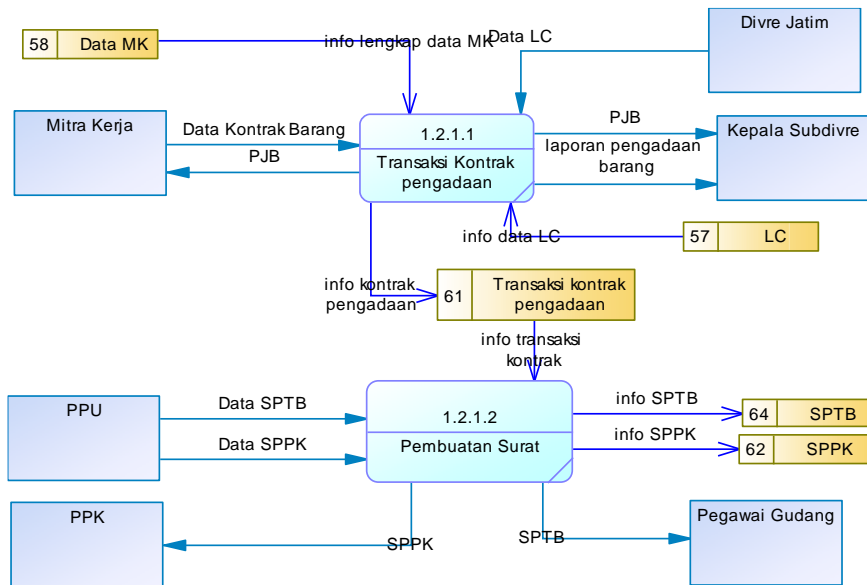
Data flow diagram (DFD) level 1 pengadaan barang adalah proses *breakdown* dari pengadaan barang yang terdapat pada *data flow diagram* (DFD) level 0. Pada proses ini akan menjelaskan *input* yang sudah ada, sehingga akan tersusun beberapa sub proses dan *data store* yang mendukung didalamnya, yang dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.7 DFD Level 1 Sub-Sistem Pengadaan Barang

3.2.6 DFD level 2 Sub-Sistem Transaksi Pengadaan Barang

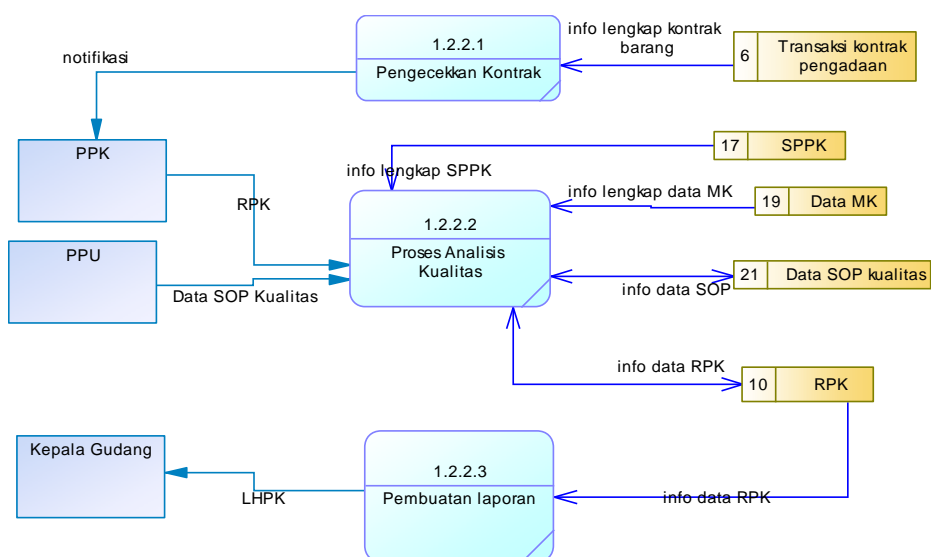
Data flow diagram (DFD) level 2 transaksi pengadaan barang adalah proses *breakdown* dari transaksi pengadaan yang terdapat pada *data flow diagram* (DFD) level 1. Pada proses ini akan menjelaskan *input* yang sudah ada, sehingga akan tersusun beberapa sub proses dan *data store* yang mendukung didalamnya, yang dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.8 DFD Level 2 Sub-Sistem Transaksi Pengadaan Barang

3.2.7 DFD level 2 Sub-Sistem Pemeriksaan Kualitas

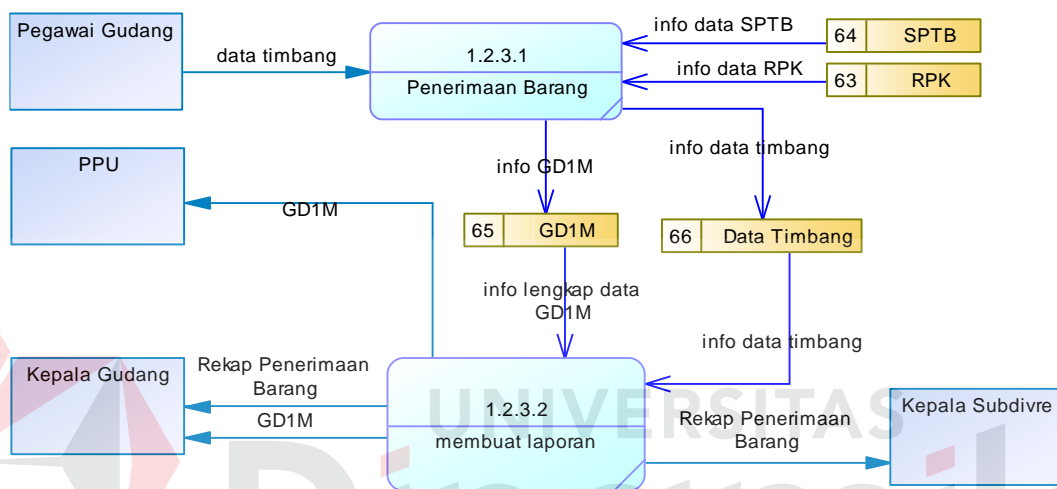
Data flow diagram (DFD) level 2 pemeriksaan kualitas adalah proses *breakdown* dari pemeriksaan kualitas yang terdapat pada *data flow diagram* (DFD) level 1. Pada proses ini akan menjelaskan *input* yang sudah ada, sehingga akan tersusun beberapa sub proses dan *data store* yang mendukung didalamnya, yang dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.9 DFD Level 2 Sub-Sistem Pemeriksaan Kualitas

3.2.8 DFD level 2 Sub-Sistem Penerimaan Barang

Data flow diagram (DFD) level 2 penerimaan barang adalah proses *breakdown* dari penerimaan barang yang terdapat pada *data flow diagram* (DFD) level 1. Pada proses ini akan menjelaskan *input* yang sudah ada, sehingga akan tersusun beberapa sub proses dan *data store* yang mendukung didalamnya, yang dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.10 DFD Level 2 Sub-Sistem Penerimaan Barang

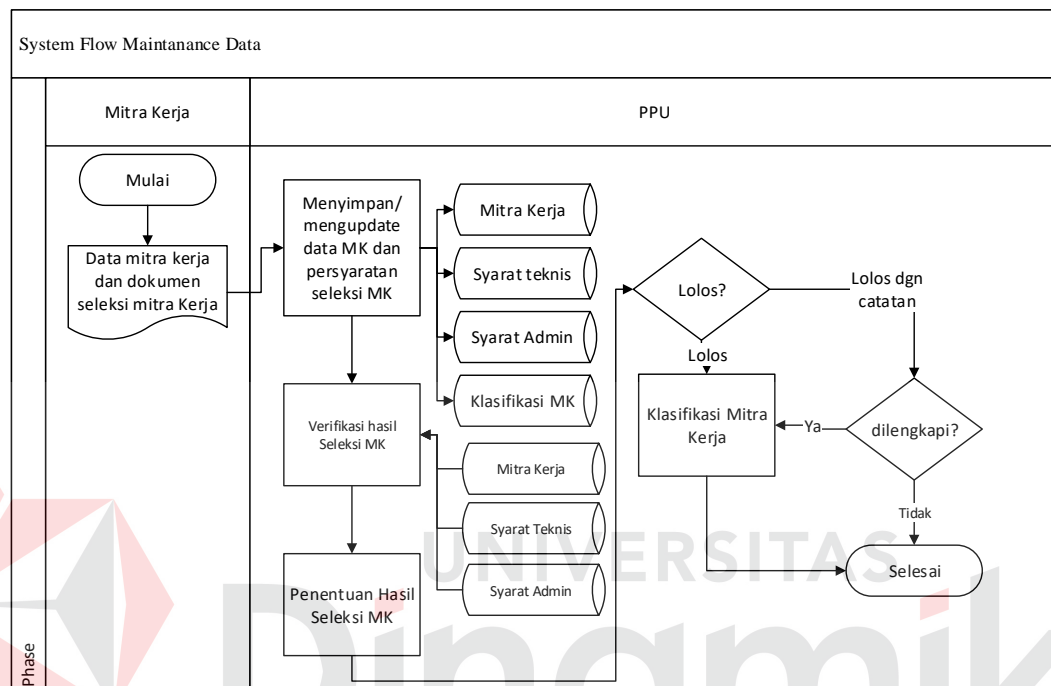
3.2.9 System Flow Proses Data Flow Diagram

A. System Flow Proses Sub-Sistem Seleksi Mitra Kerja

a. System Flow Maintenance Data

Proses *maintenance* data pendaftaran mitra kerja dimulai dari mitra kerja memberikan data mitra kerja dan dokumen seleksi mitra kerja. data-data tersebut selanjutnya akan diinputkan yang selanjutnya PPU akan menyimpan data tersebut untuk menyeleksi mitra kerja tersebut apakah lolos atau lolos dengan catatan. Jika mitra kerja tersebut lolos maka pihak PPU akan mengklasifikasi mitra kerja tersebut dan menyimpan hasil klasifikasi. Jika mitra kerja tersebut lolos dengan catatan dan mitra kerja tersebut tidak melengkapi maka proses akan selesai dan mitra kerja

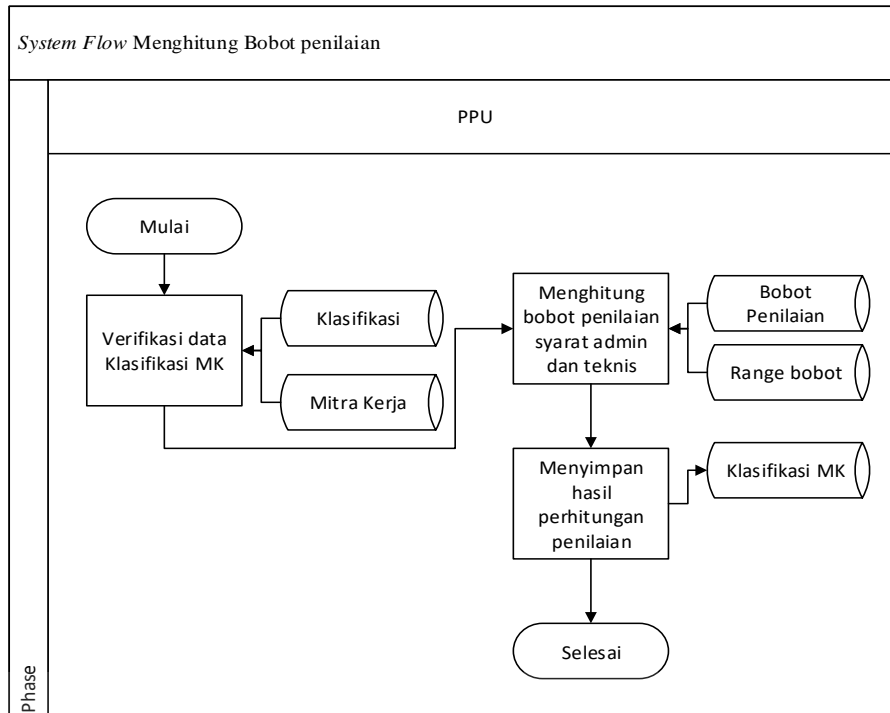
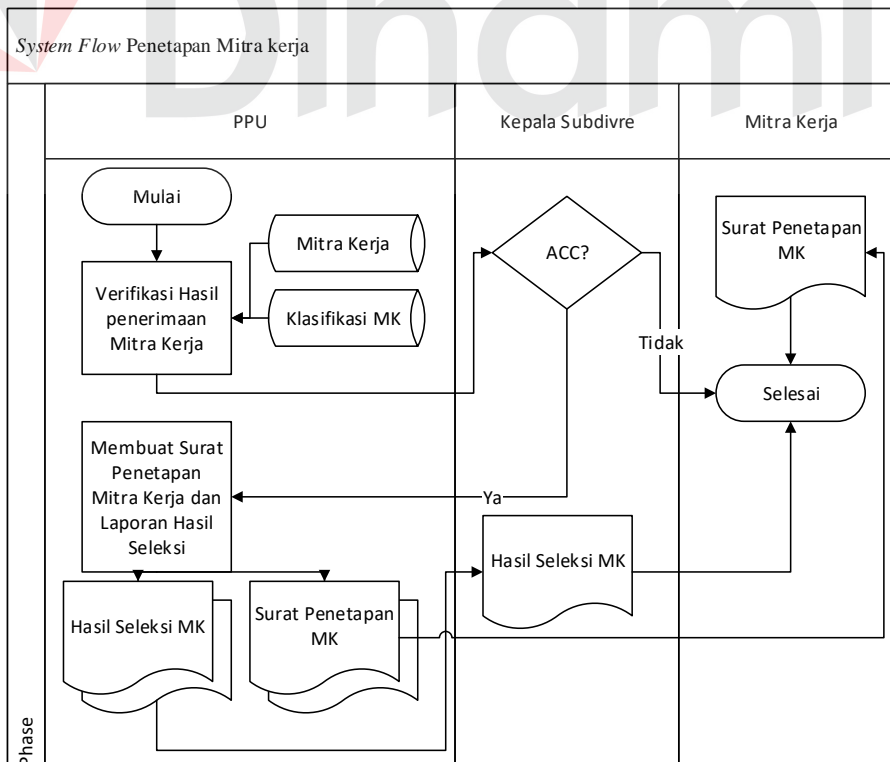
tersebut tidak dapat melakukan kontrak pengadaan sampai persyaratan dilengkapi oleh pihak mitra kerja, tetapi jika mitra kerja tersebut melengkapi maka pihak PPU akan melakukan proses klasifikasi mitra kerja. Berikut adalah *system flow* pengelolaan data pendaftaran mitra kerja dapat dilihat pada gambar 3.11.



Gambar 3.11 *System Flow Maintenance Data*

b. *System Flow* Seleksi Mitra Kerja dan Menghitung Bobot Penilaian

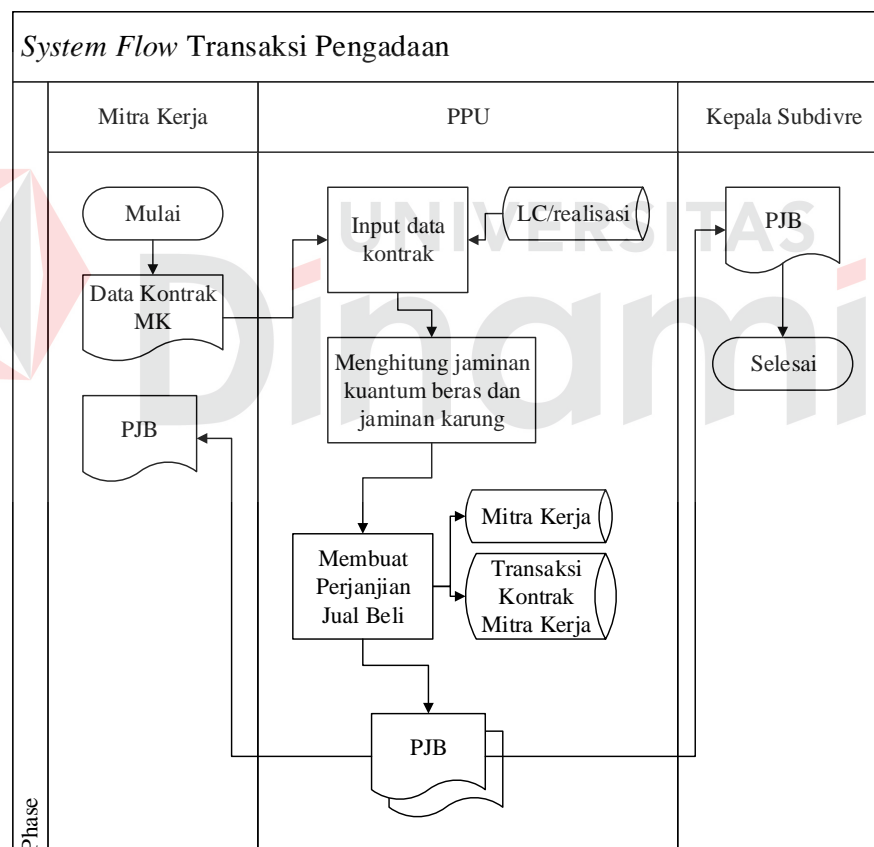
Proses menghitung bobot penilaian dimulai dari PPU memverifikasi data klasifikasi mitra kerja yang kemudian sistem akan menghitung nilai mitra kerja tersebut yang nantinya nilai yang dihasilkan untuk mengetahui mitra kerja tersebut masuk ke dalam kelas A, B atau C, setelah itu PPU akan menyimpan hasil perhitungan nilai klasifikasi. Berikut adalah *system flow* seleksi mitra kerja dan menghitung bobot penilaian yang dapat dilihat pada gambar 3.12.

Gambar 3.12 *System Flow* Menghitung Bobot Penilaianc. *System Flow* Penetapan Mitra KerjaGambar 3.13 *System Flow* Penetapan Mitra Kerja

Pada gambar 3.13 diatas, proses penetapan mitra kerja di mulai dari pihak PPU melakukan verifikasi hasil seleksi penerimaan mitra kerja yang kemudian hasil tersebut diberikan kepada Kepala Subdivre untuk di ACC, jika tidak di ACC maka proses selesai, tetapi jika di ACC maka pihak PPU akan membuat surat penetapan dan laporan hasil seleksi mitra kerja yang nantinya akan diberikan kepada mitra kerja dan Kepala Subdivre.

B. System Flow Proses Sub-Sistem Transaksi Pengadaan Barang

a. System Flow Transaksi Kontrak Pengadaan



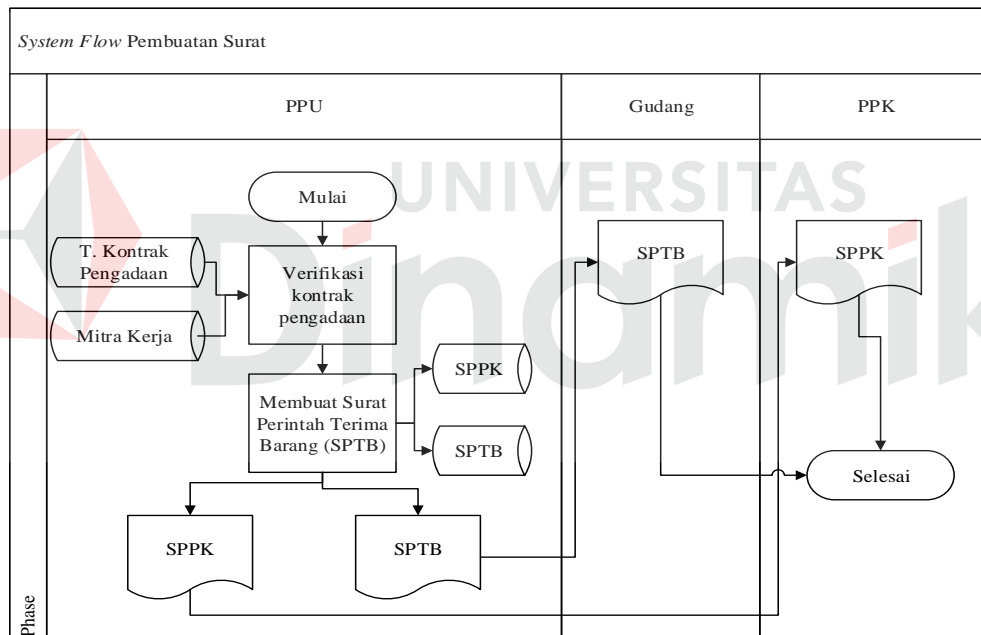
Gambar 3.14 *System Flow* Transaksi Kontrak Mitra Kerja

Pada gambar 3.14 diatas, proses transaksi kontrak pengadaan dimulai dari mitra kerja memberikan data kontrak pengadaan yang kemudian diproses oleh PPU

untuk menghitung jaminan yang nantinya harus dibayar. Setelah itu PPU akan membuat perjanjian jual beli yang nantinya dokumen perjanjian jual beli (PJB) tersebut diberikan kepada mitra kerja dan Kepala Subdivre.

b. *System Flow* Pembuatan Surat

Proses pembuatan surat dimulai dari verifikasi kontrak pengadaan yang dilakukan oleh PPU yang selanjutnya PPU akan membuat surat perintah terima barang (SPTB) dan surat perintah pemeriksaan kualitas (SPPK) yang akan diberikan untuk pegawai gudang dan PPK. Berikut adalah *system flow* pembuatan surat yang dapat dilihat pada gambar 3.15.



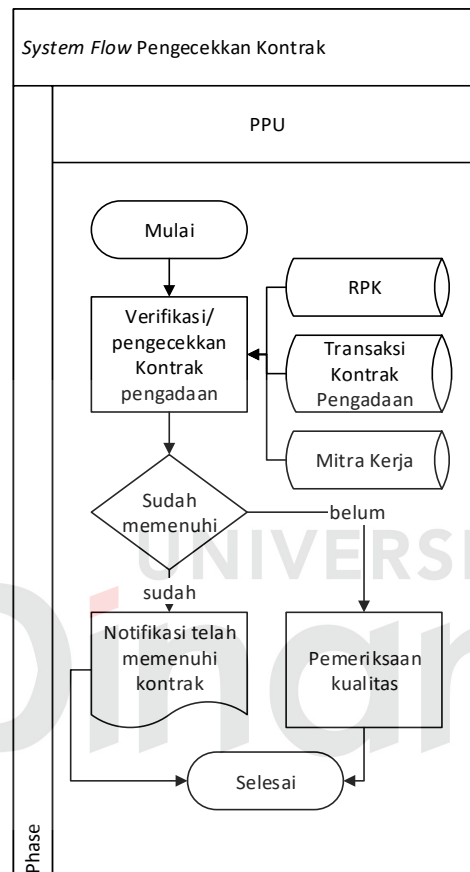
Gambar 3.15 *System Flow* Pembuatan Surat

C. *System Flow* Proses Sub-Sistem Pemeriksaan Kualitas

a. *System Flow* Pengecekan Kontrak

Proses pengecekan kontrak mitra kerja dimulai dari PPU melakukan verifikasi kontrak pengadaan apakah mitra kerja tersebut telah memenuhi kuantum kontrak sesuai dengan perjanjian jual beli, jika sudah memenuhi maka sistem akan

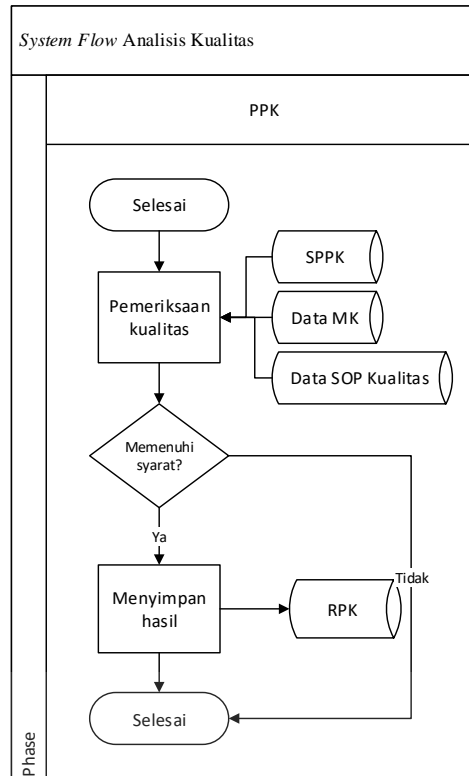
memberikan notifikasi mitra kerja tersebut telah memenuhi kontrak sehingga proses tidak dapat dilanjutkan ke pemeriksaan kualitas, apabila belum memenuhi maka proses dapat dilanjutkan ke pemeriksaan kualitas. Berikut adalah *system flow* pengecekan kontrak mitra kerja yang dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 3.16 *System Flow* Pengecekan Kontrak Mitra Kerja

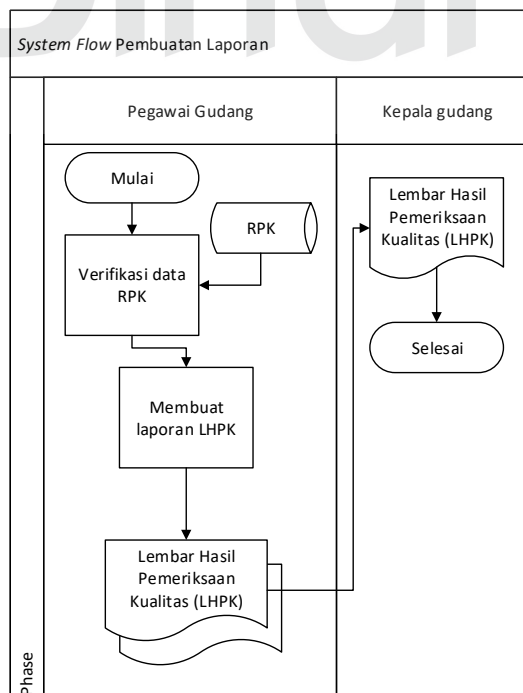
b. *System Flow* Analisis Kualitas

Proses analisis kualitas dimulai dari pihak PPK melakukan pemeriksaan kualitas beras/gabah apakah sesuai standar atau tidak, jika tidak maka proses akan selesai, namun apabila sesuai standar maka PPK menyimpan hasil tersebut untuk digunakan dalam pembuatan laporan. Berikut adalah *system flow* analisis kualitas yang dapat dilihat pada gambar 3.17.



Gambar 3.17 System Flow Analisis Kualitas

c. System Flow Pembuatan Laporan



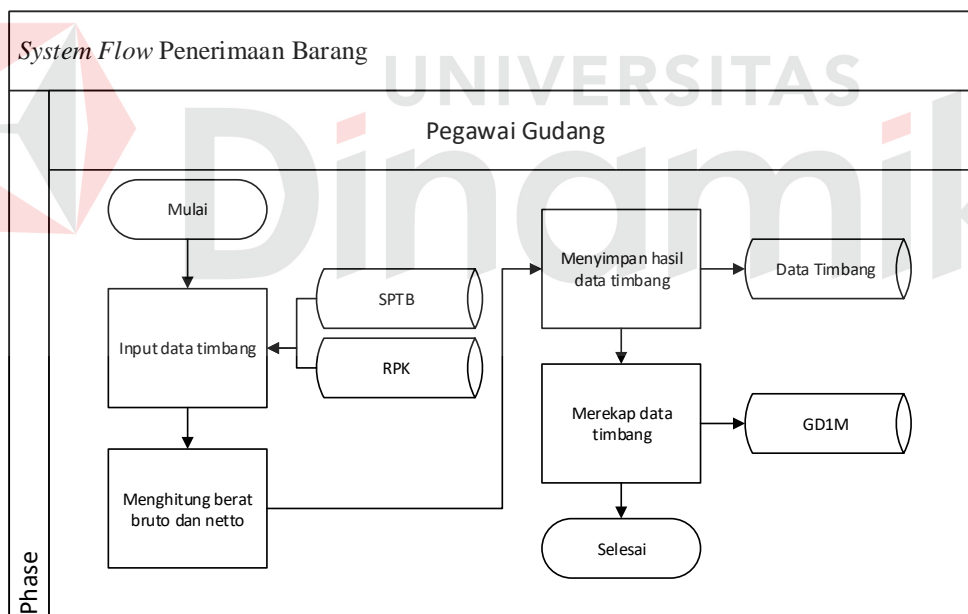
Gambar 3.18 System Flow Pembuatan Laporan

Dalam proses pembuatan laporan seperti gambar 3.18, dimulai dari pihak PPK telah menganalisis kualitas gabah/beras yang selanjutnya pihak PPK membuat lembar hasil pemeriksaan kualitas (LHPK) yang akan diberikan kepada Kepala Gudang.

D. System Flow Proses Sub-Sistem Penerimaan Barang

a. System Flow Penerimaan Barang

Proses pembuatan laporan dimulai dari pegawai gudang membuat data timbang dan disimpan ke dalam *data store* data timbang. Data timbang tersebut sebagai dasar untuk membuat laporan GD1M. Berikut adalah *system flow* penerimaan barang yang dapat dilihat pada gambar 3.19.

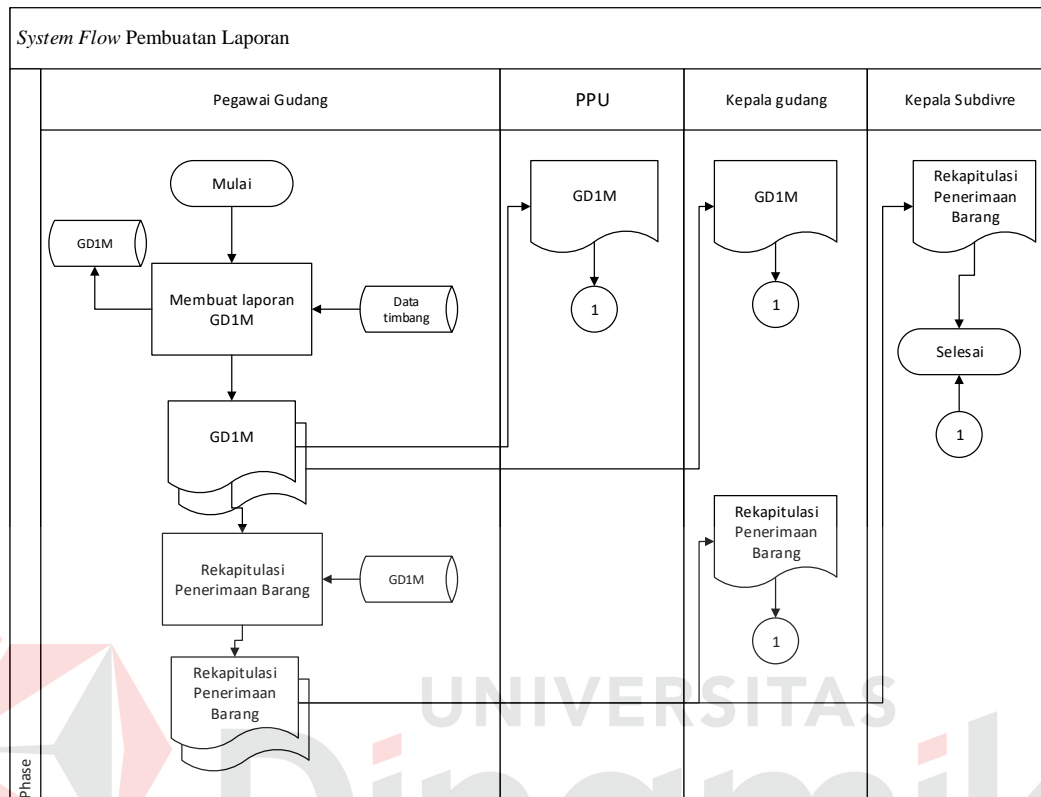


Gambar 3.19 System Flow Penerimaan Barang

b. System Flow Membuat Laporan

Dalam proses pembuatan laporan, dimulai dari pihak pegawai gudang membuat GD1M yang diberikan kepada bagian PPU dan Kepala Gudang, setelah membuat GD1M maka pihak gudang membuat rekapitulasi penerimaan barang

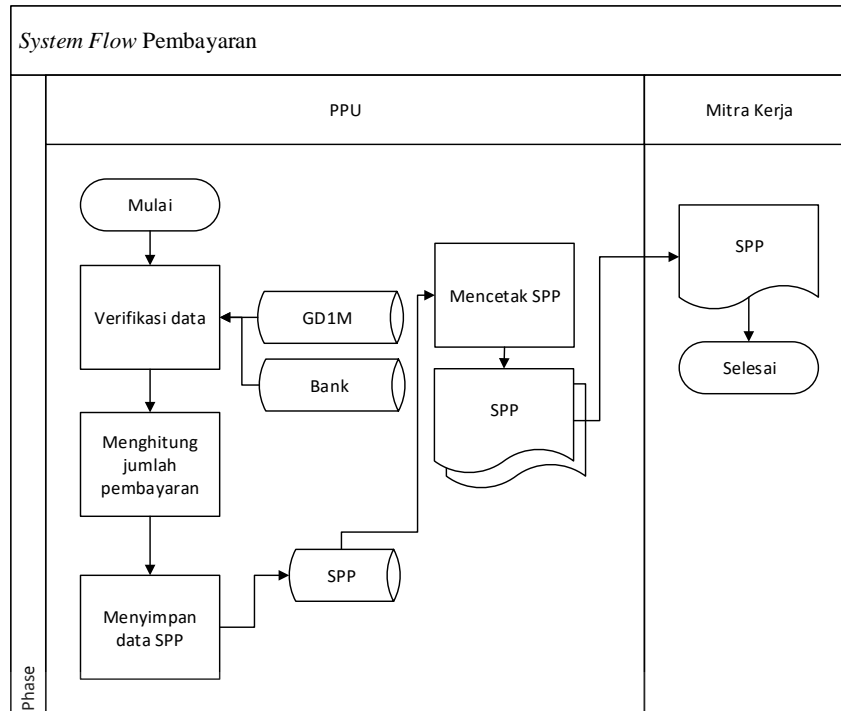
yang diberikan kepada Kepala Subdivre Surabaya Utara dan Kepala Gudang. Berikut adalah *system flow* membuat laporan yang dapat dilihat pada gambar 3.20.



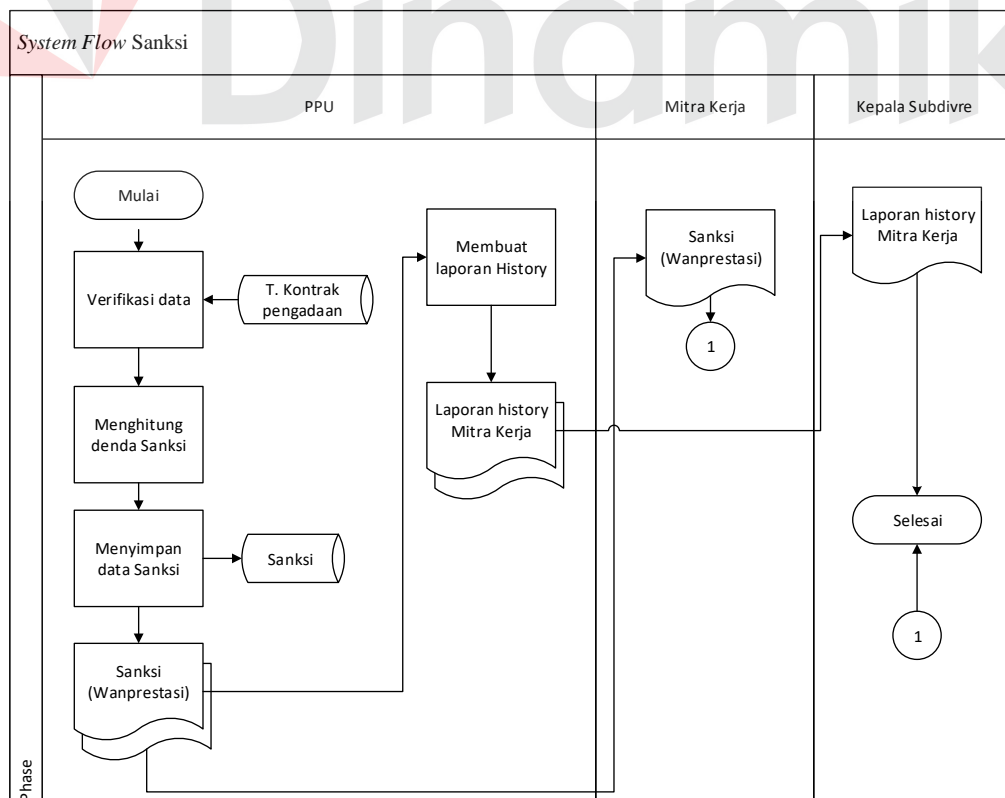
Gambar 3.20 *System Flow* Membuat Laporan

E. *System Flow* Proses Sub-Sistem Pembayaran

Proses pembayaran dimulai dari pelayanan publik (PPU) melakukan verifikasi data GD1M, lalu sistem akan menghitung jumlah pembayaran yang akan dibayar kepada mitra kerja dan menyimpan data pembayaran (SPP) ke dalam *data store* SPP. Setelah pihak pelayanan publik (PPU) menyimpan data SPP maka pihak PPU akan mencetak SPP yang akan diberikan untuk mitra kerja. Berikut adalah *system flow* pembuatan surat perintah pembayaran (SPP) yang dapat dilihat pada gambar 3.21.

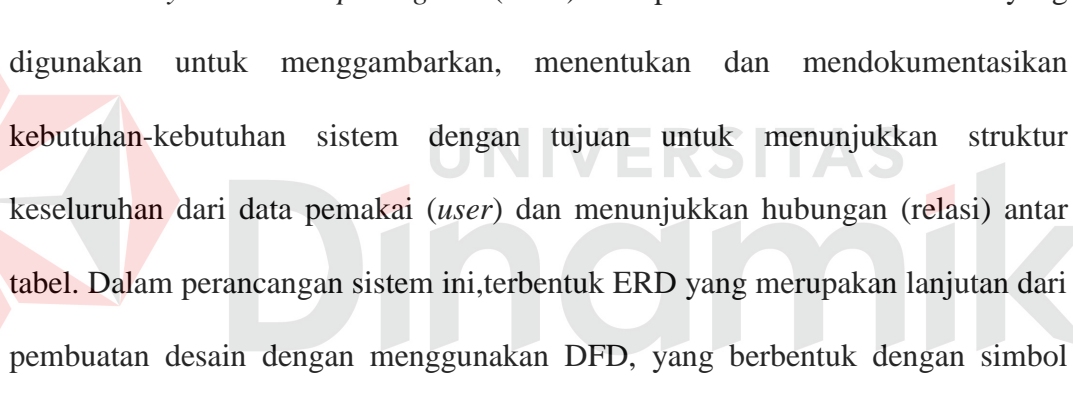
Gambar 3.21 *System Flow* Pembayaran

F. *System Flow* Proses Sub-Sistem Sanksi

Gambar 3.22 *System Flow* Sanksi

Pada gambar 3.22 diatas, proses pembayaran dimulai dari pihak pelayanan publik (PPU) melakukan verifikasi data kontrak pengadaan, lalu sistem akan menghitung total denda yang akan dibayar oleh mitra kerja dan menyimpan data sanksi ke dalam *data store* sanksi. Setelah pihak PPU menyimpan data sanksi maka pihak PPU akan mencetak sanksi/wanprestasi yang akan diberikan untuk mitra kerja, selanjutnya PPU akan membuat laporan *history* yang diberikan kepada Kepala Subdivre.

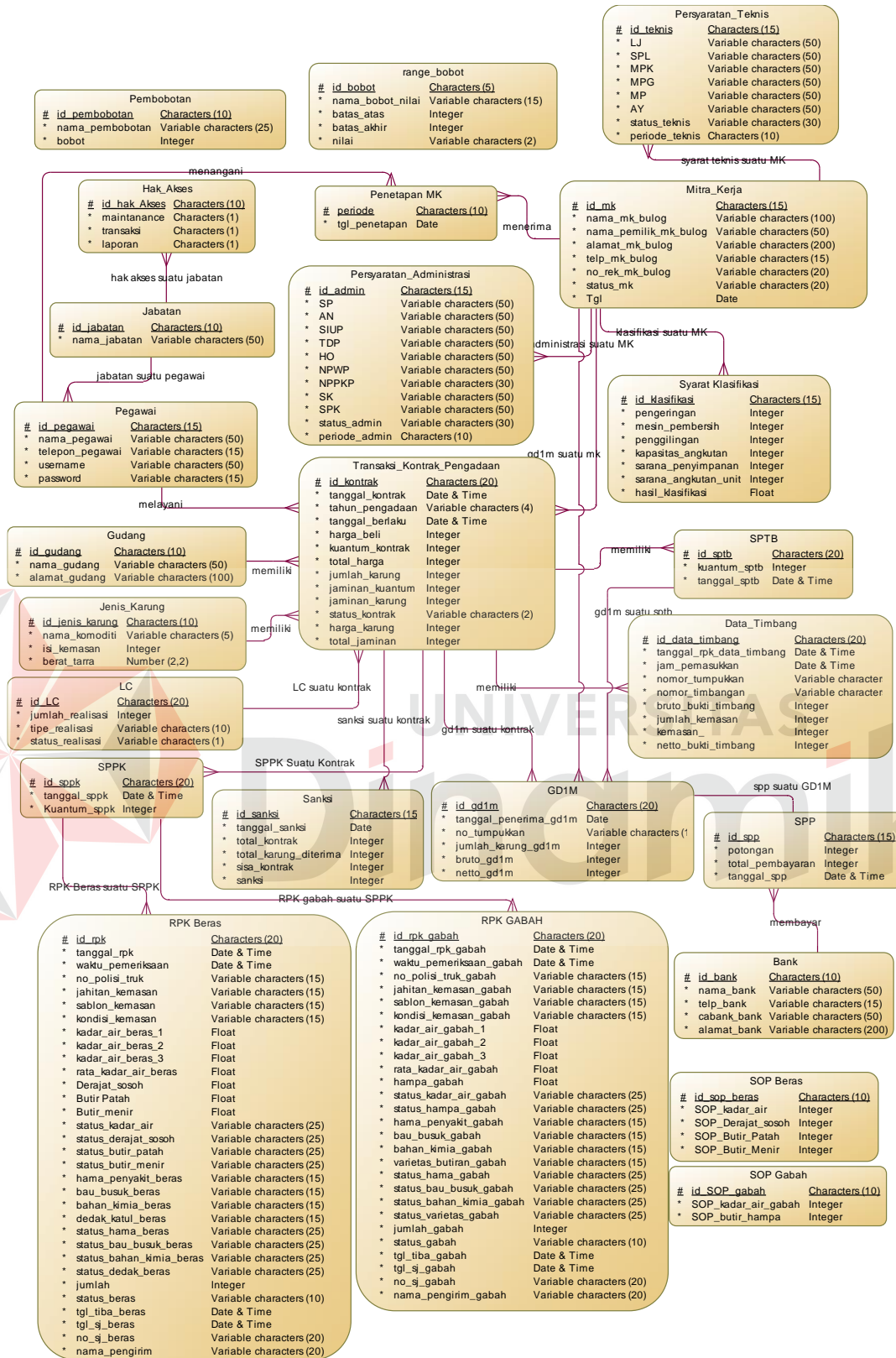
3.2.10 *Entity Relationship Diagram*



Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu desain sistem yang digunakan untuk menggambarkan, menentukan dan mendokumentasikan kebutuhan-kebutuhan sistem dengan tujuan untuk menunjukkan struktur keseluruhan dari data pemakai (*user*) dan menunjukkan hubungan (relasi) antar tabel. Dalam perancangan sistem ini, terbentuk ERD yang merupakan lanjutan dari pembuatan desain dengan menggunakan DFD, yang berbentuk dengan simbol *entity*.

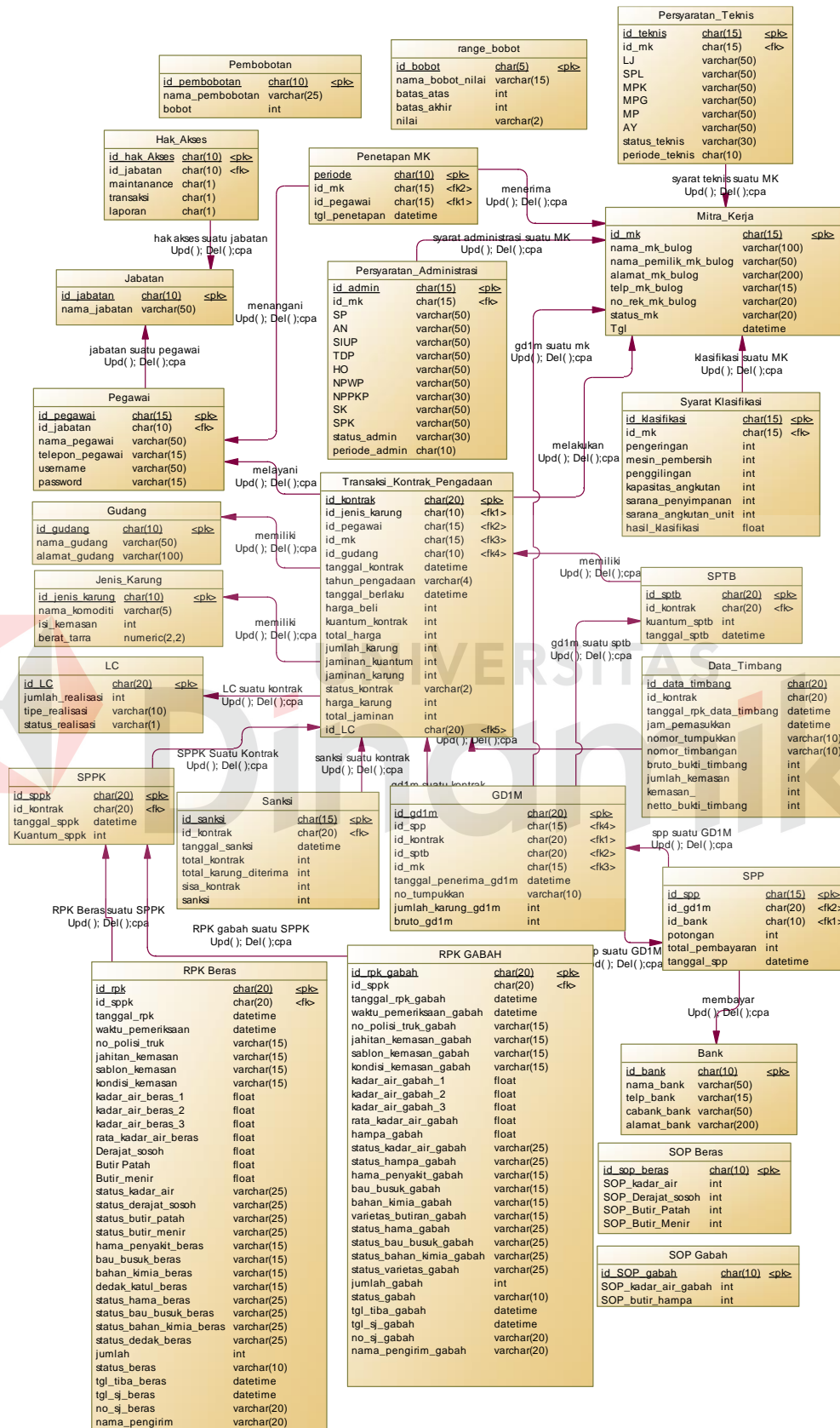
A. *Conceptual Data Model (CDM)*

Conceptual data model (CDM) menggambarkan secara keseluruhan konsep struktur tabel yang dirancang untuk suatu aplikasi. Pada CDM belum tergambar jelas *field-field* yang terdapat pada setiap tabel. Tabel-tabel tersebut mempunyai hubungan/*relation* tetapi tidak terlihat pada kolom yang mana hubungan antar tabel. Pada CDM juga telah didefinisikan kolom mana yang menjadi *primary key*. Adapun CDM yang dirancang bisa dilihat pada gambar 3.23.



Gambar 3.23 CDM Pengadaan Barang Subdivre Surabaya Utara

B. Physical Data Model (PDM)



Gambar 3.24 PDM Pengadaan Barang Subdivre Surabaya Utara

Pada gambar 3.24 diatas, *Physical data model* (PDM) menggambarkan secara detail konsep rancangan struktur tabel yang dirancang untuk suatu aplikasi. *physical data model* (PDM) merupakan hasil *generate* dari *conceptual data model* (CDM). Pada PDM tergambar jelas *field-field* terdapat pada setiap tabel.

3.2.11 Struktur Tabel

Berdasarkan *physical data model* (PDM) diatas, dapat dibuat struktur basis data yang nantinya akan digunakan untuk menyimpan data yang diperlukan. Berikut ini struktur tabel pada sistem aplikasi pengadaan barang pada Subdivre Surabaya Utara:

a. Tabel Hak Akses

Nama Tabel : Hak Akses
 Primary Key : ID_Hak_Akses
 Foreign Key : ID_Jabatan
 Fungsi : Tabel untuk menyimpan data hak akses

Tabel 3.5 Hak Akses

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Hak_Akses	Characters	10	Primary Key
2.	ID_Jabatan	Characters	10	Foreign Key
3.	Maintenance	Characters	1	
4.	Transaksi	Characters	1	
5.	Laporan	Characters	1	

b. Tabel Jabatan

Nama Tabel : Jabatan

Primary Key : ID_Jabatan

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data jabatan pegawai

Tabel 3.6 Jabatan

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Jabatan	Characters	10	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_Jabatan	Variable Characters	50	

c. Tabel Pegawai

Nama Tabel : Pegawai

Primary Key : ID_Pegawai

Foreign Key : ID_Jabatan

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data pegawai

Tabel 3.7 Pegawai

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Pegawai	Characters	15	<i>Primary Key</i>
2.	ID_Jabatan	Characters	10	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama_Pegawai	Variable Characters	50	
4.	Telepon_Pegawai	Variable Characters	15	
5.	<i>Username</i>	Variable Characters	50	

6.	<i>Password</i>	Variable Characters	15	
----	-----------------	---------------------	----	--

d. Persyaratan Administrasi

Nama Tabel : Persyaratan Administrasi

Primary Key : ID_Admin

Foreign Key : ID_MK

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data persyaratan administrasi mitra kerja

Tabel 3.8 Persyaratan Administrasi

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Admin	Characters	15	<i>Primary Key</i>
2.	ID_MK	Characters	15	<i>Foreign Key</i>
3.	SP	Variable Characters	50	
4.	AN	Variable Characters	50	
5.	SIUP	Variable Characters	50	
6.	TDP	Variable Characters	50	
7.	HO	Variable Characters	50	
8.	NPWP	Variable Characters	50	
9.	NPPKP	Variable Characters	50	
10.	SK	Variable Characters	50	
11.	SPK	Variable Characters	50	
12.	Status_Admin	Variable Characters	30	
13.	Periode_Admin	Characters	10	

e. Persyaratan Teknis

Nama Tabel : Persyaratan Teknis

Primary Key : ID_Teknis

Foreign Key : ID_MK

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data persyaratan teknis

Tabel 3.9 Persyaratan Teknis

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Teknis	Characters	15	<i>Primary Key</i>
2.	ID_MK	Characters	15	<i>Foreign Key</i>
3.	LJ	Variable Characters	50	
4.	SPL	Variable Characters	50	
5.	MPK	Variable Characters	50	
6.	MPG	Variable Characters	50	
7.	MP	Variable Characters	50	
8.	AY	Variable Characters	50	
9.	Status_Teknis	Variable Characters	30	
10.	Periode_Teknis	Characters	10	

f. Mitra Kerja

Nama Tabel : Mitra Kerja

Primary Key : ID_MK

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data mitra kerja

Tabel 3.10 Mitra Kerja

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_MK	Characters	15	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_MK_Bulog	Variable Characters	100	
3.	Nama_Pemilik_MK_Bulog	Variable Characters	50	
4.	Alamat_MK_Bulog	Variable Characters	200	
5.	Telp_MK_Bulog	Variable Characters	15	
6.	No_Rek_MK_Bulog	Variable Characters	20	
7.	Status_MK	Variable Characters	20	
8.	Tgl	Date		

g. Klasifikasi

Nama Tabel : Klasifikasi

Primary Key : ID_Klasifikasi

Foreign Key : ID_MK

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data klasifikasi

Tabel 3.11 Klasifikasi

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Klasifikasi	Characters	15	<i>Primary Key</i>
2.	ID_MK	Characters	15	<i>Foreign Key</i>
5.	Pengeringan	Integer		
6.	Mesin_Pembersih	Integer		
7.	Penggilingan	Integer		

8.	Kapasitas_Angkutan	Integer		
9.	Sarana_Penyimpanan	Integer		
10.	Sarana_Angkutan_Unit	Integer		
11.	Hasil_Klasifikasi	Float		

h. *Range* Bobot

Nama Tabel : *Range* Bobot

Primary Key : ID_Bobot

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data *range* bobot

Tabel 3.12 *Range* Bobot

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Bobot	Characters	5	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_Bobot_Nilai	Variable Characters	15	
3.	Batas_Atas	Integer		
4.	Batas_Akhir	Integer		
5.	Nilai	Variable Characters	2	

i. Pembobotan

Nama Tabel : Pembobotan

Primary Key : ID_Pembobotan

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data pembobotan

Tabel 3.13 Pembobotan

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Pembobotan	Characters	10	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_Pembobotan	Variable Characters	25	
3.	Bobot	Integer		

j. Penetapan MK

Nama Tabel : Penetapan MK

Primary Key : ID_Transaksi_Penerimaan

Foreign Key : ID_Pegawai, ID_MK

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data penetapan mitra kerja

Tabel 3.14 Penetapan MK

No.	Field	Type	Length	Key
1.	Periode	Characters	10	<i>Primary Key</i>
2.	ID_MK	Characters	15	<i>Foreign Key</i>
3.	ID_Pegawai	Characters	15	<i>Foreign Key</i>
4.	Tgl_Penetapan	Datetime		

k. Tabel Jenis Karung

Nama Tabel : Jenis Karung

Primary Key : ID_Jenis_Karung

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data jenis karung

Tabel 3.15 Jenis Karung

No.	Field	Type	Length	Key
1.	Id_Jenis_Karung	Characters	10	Primary Key
2.	Nama_Komoditi	Variable Characters	5	
3.	Isi_Kemasan	Integer		
4.	Berat_Tarra	Numeric	2,2	

1. Tabel Gudang

Nama Tabel : Gudang

Primary Key : ID_Gudang

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data gudang

Tabel 3.16 Gudang

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Gudang	Characters	10	Primary Key
2.	Nama_Gudang	Variable Characters	50	
3.	Alamat_Gudang	Variable Characters	100	

m. Tabel Transaksi Kontrak Pengadaan

Nama Tabel : Transaksi Kontrak Pengadaan

Primary Key : ID_Kontrak

Foreign Key : ID_Gudang, ID_Pegawai, ID_MK, ID_Jenis_Karung, ID_LC

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data transaksi kontrak pengadaan

Tabel 3.17 Transaksi Kontrak Pengadaan

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Kontrak	Characters	20	<i>Primary Key</i>
2.	ID_Jenis_Karung	Characters	10	<i>Foreign Key</i>
3.	ID_Pegawai	Characters	15	<i>Foreign Key</i>
4.	ID_MK	Characters	15	<i>Foreign Key</i>
5.	ID_Gudang	Characters	10	<i>Foreign Key</i>
6.	ID_LC	Characters	20	<i>Foreign Key</i>
6.	Tanggal_Kontrak	Datetime		
7.	Tahun_Pengadaan	Variable Characters	4	
8.	Tanggal_Berlaku	Datetime		
9.	Harga_Beli	Integer		
10.	Kuantum_Kontrak	Integer		
11.	Total_Harga	Integer		
12.	Jumlah_Karung	Integer		
13.	Jaminan_Kuantum	Integer		
14.	Jaminan_Karung	Integer		
15.	Status_Kontrak	Variable Characters	2	
16.	Harga_Karung	Integer		
17.	Total_Jaminan	Integer		

n. Tabel SPTB

Nama Tabel : SPTB

Primary Key : ID_SPTB

Foreign Key : ID_Kontrak

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data SPTB

Tabel 3.18 SPTB

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_SPTB	Characters	20	<i>Primary Key</i>
2.	ID_Kontrak	Characters	20	<i>Foreign Key</i>
3.	Kuantum_SPTB	Integer		
4.	Tanggal_SPTB	Datetime		

o. Tabel SPPK

Nama Tabel : SPPK

Primary Key : ID_SPPK

Foreign Key : ID_Kontrak

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data SPPK

Tabel 3.19 SPPK

No.	Field	Type	Length	Key
1.	Id_SPPK	Characters	20	<i>Primary Key</i>
2.	Id_Kontrak	Characters	20	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal_SPPK	Datetime		
4.	Kuantum_SPPK	Integer		

p. Tabel RPK Beras

Nama Tabel : RPK Beras

Primary Key : ID_RPK

Foreign Key : ID_SPPK

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data risalah pemeriksaan kualitas
(RPK) beras

Tabel 3.20 RPK Beras

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_RPK	Characters	20	<i>Primary Key</i>
2.	ID_SPPK	Characters	20	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal_RPK	Datetime		
4.	Waktu_Pemeriksaan	Datetime		
5.	No_Polisi_Truck	Variable Characters	15	
6.	Jahitan_Kemasan	Variable Characters	15	
7.	Sablon_Kemasan	Variable Characters	15	
8.	Kondisi_Kemasan	Variable Characters	15	
9.	Kadar_Air_Beras_1	Float		
10.	Kadar_Air_Beras_2	Float		
11.	Kadar_Air_Beras_3	Float		
12.	Rata_Kadar_Air_Beras	Float		
13.	Derajat_Sosoh	Float		
14.	Butir_Patah	Float		
15.	Butir_Menir	Float		
16.	Status_Kadar_Air	Variable Characters	25	
17.	Status_Derajat_Sosoh	Variable Characters	25	

18.	Status_Butir_Patah	Variable Characters	25	
19.	Status_Butir_Menir	Variable Characters	25	
20.	Hama_Penyakit_Beras	Variable Characters	15	
21.	Bau_Busuk_Beras	Variable Characters	15	
22.	Bahan_Kimia_Beras	Variable Characters	15	
23.	Dedak_Katul_Beras	Variable Characters	15	
24.	Status_Hama_Beras	Variable Characters	25	
25.	Status_Bau_Busuk_Beras	Variable Characters	25	
26.	Status_Bahan_Kimia_Beras	Variable Characters	25	
27.	Status_Dedak_Beras	Variable Characters	25	
28.	Jumlah	Integer		
29.	Status_Beras	Variable Characters	10	
30.	Tgl_Tiba_Beras	Datetime		
31.	Tgl_SJ_Beras	Datetime		
32.	No_SJ_Beras	Variable Characters	20	
33.	Nama_Pengirim	Variable Characters	20	

q. Tabel RPK Gabah

Nama Tabel : RPK Gabah

Primary Key : ID_RPK

Foreign Key : ID_SPPK

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data risalah pemeriksaan kualitas (RPK) gabah

Tabel 3.21 RPK Gabah

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_RPK_Gabah	Characters	20	<i>Primary Key</i>
2.	ID_SPPK	Characters	20	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal_RPK_Gabah	Datetime		
4.	Waktu_Pemeriksaan_Gabah	Datetime		
5.	No_Polisi_Truck_Gabah	Variable Characters	15	
6.	Jahitan_Kemasan_Gabah	Variable Characters	15	
7.	Sablon_Kemasan_Gabah	Variable Characters	15	
8.	Kondisi_Kemasan_Gabah	Variable Characters	15	
9.	Kadar_Air_Gabah_1	Float		
10.	Kadar_Air_Gabah_2	Float		
11.	Kadar_Air_Gabah_3	Float		
12.	Rata_Kadar_Air_Gabah	Float		
13.	Hampa_Gabah	Float		
14.	Status_Kadar_Air_Gabah	Variable Characters	25	
15.	Status_Hampa_Gabah	Variable Characters	25	
16.	Hama_Penyakit_Gabah	Variable Characters	15	
17.	Bau_Busuk_Gabah	Variable Characters	15	
18.	Bahan_Kimia_Gabah	Variable Characters	15	
19.	Varietas_Butiran_Gabah	Variable Characters	15	
20.	Status_Hama_Gabah	Variable Characters	25	
21.	Status_Bau_Busuk_Gabah	Variable Characters	25	
22.	Status_Bahan_Kimia_Gabah	Variable Characters	25	

23.	Status_Varietas_Gabah	Variable Characters	25	
24.	Jumlah_Gabah	Integer		
25.	Status_Gabah	Variable Characters	10	
26.	Tgl_Tiba_Gabah	Datetime		
27.	Tgl_SJ_Gabah	Datetime		
28.	No_SJ_Gabah	Variable Characters	20	
29.	Nama_Pengirim_Gabah	Variable Characters	20	

r. Tabel Data Timbang

Nama Tabel : Data Timbang

Primary Key : ID_Data_Timbang

Foreign Key : ID_Kontrak

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data timbang

Tabel 3.22 Data Timbang

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Data_Timbang	Characters	20	Primary Key
2.	ID_Kontrak	Characters	20	Foreign Key
3.	Tanggal_RPK_Data_Timbang	Date		
4.	Jam_Pemasukan	Datetime		
5.	Nomor_Tumpukan	Variable Characters	10	
6.	Nomor_Timbangan	Variable Characters	10	
7.	Bruto_Bukti_Timbang	Integer		
8.	Jumlah_Kemasan	Integer		

9.	Kemasan	Integer		
10.	Netto_Bukti_Timbang	Integer		

s. Tabel SOP Beras

Nama Tabel : SOP Beras

Primary Key : ID_SOP_Beras

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data standar operasional prosedur (SOP) beras

Tabel 3.23 SOP Beras

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_SOP_Beras	Characters	10	<i>Primary Key</i>
2.	SOP_Kadar_Air	Integer		
3.	SOP_Derajat_Sosoh	Integer		
4.	SOP_Butir_Patah	Integer		
5.	SOP_Butir_Menir	Integer		

t. Tabel SOP Gabah

Nama Tabel : SOP Gabah

Primary Key : ID_SOP_Gabah

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data standar operasional prosedur (SOP) gabah

Tabel 3.24 SOP Gabah

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_SOP_Gabah	Characters	10	<i>Primary Key</i>
2.	SOP_Kadar_Air_Gabah	Integer		
3.	SOP_Butir_Hampa	Integer		

u. Tabel Sanksi

Nama Tabel : Sanksi

Primary Key : ID_Sanksi

Foreign Key : ID_Kontrak

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data sanksi

Tabel 3.25 Sanksi

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Sanksi	Characters	15	<i>Primary Key</i>
2.	ID_Kontrak	Characters	20	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal_Sanksi	Date		
4.	Total_Kontrak	Integer		
5.	Total_Karung_Diterima	Integer		
6.	Sisa_Kontrak	Integer		
7.	Sanksi	Integer		

v. Tabel GD1M

Nama Tabel : GD1M

Primary Key : ID_GD1M

Foreign Key : ID_Kontrak, ID_SPTB, ID_MK

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data GD1M

Tabel 3.26 GD1M

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_GD1M	Characters	20	<i>Primary Key</i>
2.	ID_Kontrak	Characters	20	<i>Foreign Key</i>
3.	ID_SPTB	Characters	20	<i>Foreign Key</i>
4.	ID_MK	Characters	15	<i>Foreign Key</i>
5.	Tanggal_Penerimaan_GD1M	Date		
6.	No_Tumpukkan	Varable Characters	10	
7.	Jumlah_Karung_GD1M	Integer		
8.	Bruto_GD1M	Integer		
9.	Netto_GD1M	Integer		

w. Tabel SPP

Nama Tabel : SPP

Primary Key : ID_SPP

Foreign Key : ID_Bank, ID_GD1M

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data SPP

Tabel 3.27 SPP

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_SPP	Characters	15	<i>Primary Key</i>
2.	ID_GD1M	Characters	20	<i>Foreign Key</i>

3.	ID_Bank	Characters	10	<i>Foreign Key</i>
5.	Potongan	Integer		
6.	Total_Pembayaran	Integer		
7.	Tanggal_SPP	Datetime		

x. Tabel Bank

Nama Tabel : Bank

Primary Key : ID_Bank

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data bank

Tabel 3.28 Bank

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_Bank	Characters	10	<i>Primary Key</i>
2.	Nama_Bank	Variable Characters	50	
3.	Telp_Bank	Variable Characters	15	
4.	Cabang_Bank	Variable Characters	50	
5.	Alamat_Bank	Variable Characters	200	

y. Tabel LC

Nama Tabel : LC

Primary Key : ID_Realisasi

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel untuk menyimpan data realisasi kontrak

Tabel 3.29 LC

No.	Field	Type	Length	Key
1.	ID_LC	Characters	20	<i>Primary Key</i>
2.	Jumlah_Realisasi	Variable Characters	50	
3.	Tipe_Realisasi	Integer		
4.	Status_Realisasi	Variable Characters	1	

3.2.12 Desain User Interface

Setelah membuat perancangan sistem, maka dapat dibuat desain *user interface* untuk menggambarkan jalannya sistem tersebut. Rancangan ini akan menerima *input* data dan memberikan hasil berupa *output* laporan. Selanjutnya *input* data tersebut akan dimasukkan kedalam *database* dan dikeluarkan dalam bentuk laporan yang berfungsi untuk dokumentasi. Adapun desain *user interface* tersebut antara lain adalah:

1. Desain Form Login

Berikut ini merupakan desain dari *form login* yang berfungsi untuk *validasi* pegawai dalam menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.25.

LOGIN

USERNAME

PASSWORD

Gambar 3.25 Desain Form Login

2. Desain Menu Utama

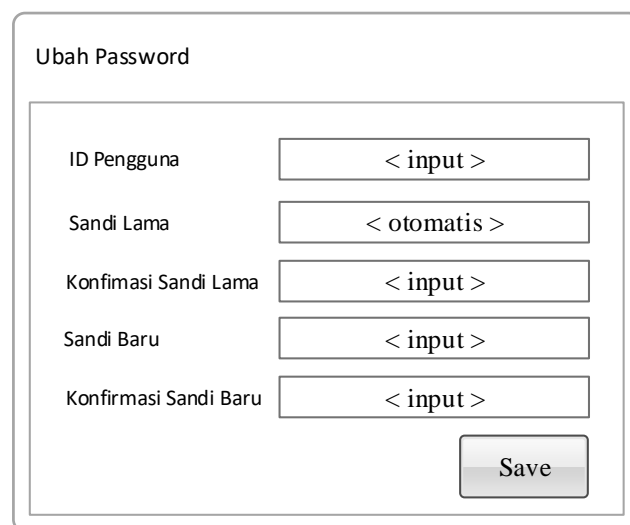
Dalam *form* ini, anda sebagai pengguna yang sah/terdaftar bisa mengakses aplikasi ini dengan banyak pilihan menu. Pada *form* menu utama ini anda bisa mengakses ke berbagai pilihan program. Dalam menu utama terdapat menu, master, transaksi dan laporan. Dapat dilihat pada gambar 3.26.



Gambar 3.26 Desain Menu Utama

3. Desain Form Ubah Password

Berikut ini merupakan desain *form* ubah *password* untuk mengubah *password* yang sudah digunakan pada saat login. Dapat dilihat pada gambar 3.27.



Gambar 3.27 Desain Form Ubah Password

4. Desain *Form* Pegawai

Berikut ini merupakan desain dari *form* pegawai yang digunakan untuk meng-*input*-kan data pegawai. Dalam form ini dapat mengetahui jabatan pegawai yang digunakan untuk hak akses dalam aplikasi. Dapat dilihat pada gambar 3.28.

Gambar 3.28 Desain *Form* Pegawai

5. Desain *Form* Jabatan

Berikut ini merupakan desain *form* jabatan yang berfungsi untuk *input* data jabatan pegawai serta hak akses dalam aplikasi. Dapat dilihat pada gambar 3.29.

Gambar 3.29 Desain *Form* Jabatan

6. Desain Form Mitra Kerja

Berikut ini merupakan desain *form* mitra kerja yang berfungsi untuk *input* data mitra kerja dengan menggunakan program.

Gambar 3.30 Desain *Form* Mitra Kerja

7. Desain Form Bank

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* bank yang berfungsi untuk *input* data bank dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.31.

Gambar 3.31 Desain *Form* Bank

8. Desain Form Gudang

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* gudang yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data gudang dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.32.

Gambar 3.32 Desain Form Gudang

9. Desain Form Jenis Karung

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* jenis karung yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data jenis karung dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.33.

Gambar 3.33 Desain Form Jenis Karung

10. Desain *Form Level* Klasifikasi

Berikut ini merupakan tampilan dari *form level* klasifikasi yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data *level* klasifikasi dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.34.

Gambar 3.34 Desain *Form Level* Klasifikasi

11. Desain *Form Pembobotan*

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* pembobotan yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data pembobotan dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.35.

Gambar 3.35 Desain *Form* Pembobotan

12. Desain Form SOP Beras

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* SOP beras yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data SOP beras yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.36.

Gambar 3.36 Desain Form SOP Beras

13. Desain Form SOP Gabah

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* SOP gabah yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data SOP gabah yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.37.

Gambar 3.37 Desain SOP Gabah

14. Desain *Form* Persyaratan Administrasi

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* persyaratan administrasi yang berfungsi untuk meng-*input*-kan dan akan menilai data persyaratan administrasi yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.38.

Gambar 3.38 Desain *Form* Persyaratan Administrasi

15. Desain *Form* Persyaratan Teknis

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* persyaratan teknis yang berfungsi untuk meng-*input*-kan dan akan menilai data persyaratan teknis yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.39.

Gambar 3.39 Desain *Form* Persyaratan Teknis

16. Desain *Form* Klasifikasi

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* klasifikasi yang berfungsi untuk meng-*input*-kan dan akan menilai data klasifikasi yang berlaku berdasarkan *level* klasifikasi dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.40.

Gambar 3.40 Desain *Form* Klasifikasi

17. Desain *Form* Penetapan Mitra Kerja

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* penetapan mitra kerja yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data penetapan mitra kerja yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.41.

Gambar 3.41 Desain *Form* Penetapan Mitra Kerja

18. Desain *Form* Realisasi Kontrak

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* realisasi kontrak yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data realisasi kontrak pengadaan yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.42.

Gambar 3.42 Desain *Form* Realisasi Kontrak (LC)

19. Desain *Form* Kontrak Pengadaan

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* kontrak pengadaan yang berfungsi untuk meng-*input*-kan dan menghitung data kontrak pengadaan yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.43.

Gambar 3.43 Desain *Form* Kontrak Pengadaan

20. Desain *Form* Lihat Data Kontrak Pengadaan

Berikut ini merupakan tampilan dari lihat data kontrak pengadaan yang berfungsi untuk menampilkan data kontrak pengadaan yang sudah di-*input*-kan dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.44.

The screenshot shows a web application window titled 'Kontrak Pengadaan'. At the top, there are two tabs: 'INSERT DATA PENGADAAN' and 'LIHAT DATA KONTRAK PENGADAAN'. Below the tabs, there are two dropdown menus labeled 'BULAN' and 'TAHUN', both with '< pilihan >' as their current selection. To the right of these is a search input field labeled 'CARI' and a 'Deleted Selected' button. Below these elements is a large, empty rectangular area representing a data table.

Gambar 3.44 Desain *Form* Lihat Data Kontrak Pengadaan

21. Desain *Form* SPTB

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* SPTB yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data SPTB yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.45.

The screenshot shows a web application window titled 'SPTB'. The main form area contains several input fields arranged in two columns. The left column includes fields for 'NOMOR SPTB', 'NOMOR KONTRAK', 'KUANTUM KONTRAK', 'ID MITRA KERJA', 'MITRA KERJA', 'ID JENIS KARUNG', and 'NAMA KOMODITI', each with a '< otomatis >' placeholder. The right column includes fields for 'NAMA GUDANG', 'ALAMAT GUDANG', 'TGL SPTB', and 'KUANTUM SPTB', also with '< otomatis >' placeholders. A 'Cari' button is located between the 'NOMOR KONTRAK' and 'ALAMAT GUDANG' fields. At the bottom right of the form are 'Save' and 'Reset' buttons. Below the form is a section labeled 'Data SPTB' with a search input field labeled 'Cari:' and a 'Deleted Selected' button.

Gambar 3.45 Desain *Form* SPTB

22. Desain Form SPPK

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* SPPK yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data SPPK yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.46.

Gambar 3.46 Desain Form SPPK

23. Desain Form RPK Beras

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* RPK beras yang berfungsi untuk meng-*input*-kan dan menilai data RPK beras yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.47.

Gambar 3.47 Desain Form RPK Beras

24. Desain *Form* Lihat Data RPK Beras

Berikut ini merupakan tampilan dari lihat data RPK beras yang berfungsi untuk menampilkan data RPK beras yang sudah di-*input*-kan dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.48.

The screenshot shows a web interface titled 'RPK BERAS'. It has two tabs: 'DATA RPK BERAS' and 'LIHAT DATA RPK BERAS'. The 'LIHAT DATA RPK BERAS' tab is active. Below the tabs, there are two dropdown menus labeled 'BULAN' and 'TAHUN', both with '< pilihan >' as their selected value. To the right of these is a search box labeled 'CARI' and a button labeled 'Deleted Selected'. Below these elements is a large, empty rectangular area, likely intended for displaying a list of data.

Gambar 3.48 Desain *Form* Lihat Data RPK Beras

25. Desain *Form* RPK Gabah

The screenshot shows a web interface titled 'RPK GABAH'. It has two tabs: 'DATA RPK GABAH' and 'LIHAT DATA RPK GABAH'. The 'LIHAT DATA RPK GABAH' tab is active. Below the tabs, there are several input fields and checkboxes. The 'DATA RPK' section includes: 'NOMOR RPK' (<otomatis>), 'TANGGAL RPK' (<otomatis>), 'WAKTU PEMERIKSAAN' (<otomatis>), 'NO SPPK' (<otomatis> with a 'Cari' button), 'KUANTUM SPPK' (<otomatis>), 'NO KONTRAK' (<otomatis>), 'MITRA KERJA' (<otomatis>), 'TGL SURAT JALAN' (<input> with a calendar icon), 'NOMOR SURAT JALAN' (<input>), 'TGL TIBA' (<input> with a calendar icon), 'NO POLISI TRUK' (<input>), and 'NAMA PENGIRIM' (<input>). The 'DATA RPK' section includes: 'JUMLAH KUANTUM DIPERIKSA' (<input>), 'KADAR AIR' (TEST 1, 2, 3) with percentage input fields, 'HASIL KADAR AIR' (percentage input), 'STATUS' (input), 'HAMPA/KOTORAN' (percentage input), 'KANDUNGAN' (checkboxes for HAMA DAN PENYAKIT, BAHU BUSUK/ASING, BAHAN KIMIA, VARIETAS BUTIRAN), and 'KEMASAN' (checkboxes for JAHITAN KEMASAN, SABLON KEMASAN, KONDISI KEMASAN). There are 'Save' and 'Reset' buttons at the bottom right.

Gambar 3.49 Desain *Form* RPK Gabah

Gambar 3.49 diatas merupakan tampilan dari *form* RPK gabah yang berfungsi untuk meng-*input*-kan dan menilai data RPK gabah yang berlaku dengan menggunakan program.

26. Desain *Form* Lihat Data RPK Gabah

Berikut ini merupakan tampilan dari lihat data RPK gabah yang berfungsi untuk menampilkan data RPK gabah yang sudah di-*input*-kan dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.50.

The screenshot shows a window titled 'RPK GABAH'. Inside, there are two tabs: 'DATA RPK GABAH' and 'LIHAT DATA RPK GABAH'. The 'LIHAT DATA RPK GABAH' tab is active. It contains two dropdown menus labeled 'BULAN' and 'TAHUN', both with '< pilihan >' as the selected option. To the right of these is a search input field labeled 'CARI' and a button labeled 'Deleted Selected'.

Gambar 3.50 Desain *Form* Lihat Data RPK Gabah

27. Desain *Form* Data Timbang

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* data timbang yang berfungsi untuk meng-*input*-kan data timbang yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.51.

The screenshot shows a window titled 'DATA TIMBANG'. The main form area is titled 'DATA TIMBANG' and contains several input fields: 'NOMOR DATA TIMBANG' (dropdown), 'NO KONTRAK' (dropdown with 'Cari' button), 'MITRA KERJA' (dropdown), 'TANGGAL RPK' (calendar), 'NO RPK' (dropdown with 'Cari' button), 'TAHUN PENGADAAN' (dropdown), 'JAM PEMASUKAN' (calendar), 'NAMA KOMODITI' (dropdown), 'NOMOR TIMBANGAN' (input), 'NOMOR TUMPUKAN' (input), and 'JUMLAH PENERIMAAN' (input). Below these are three rows for 'BRUTO', 'KEMASAN LBR', and 'NETTO', each with a unit 'KG' and a small spinner icon. At the bottom right of the form are 'Save' and 'Reset' buttons. Below the form is a section titled 'Data Timbang' with a search input field labeled 'Cari:' and a 'Deleted Selected' button.

Gambar 3.51 Desain *Form* Data Timbang

28. Desain Form Sanksi

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* sanksi yang berfungsi untuk meng-*input*-kan dan menghitung data sanksi yang berlaku dengan menggunakan program.

Gambar 3.52 Desain Sanksi

29. Desain Form GD1M

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* GD1M yang berfungsi untuk meng-*input*-kan dan menghitung data GD1M yang berlaku dengan menggunakan program. Dapat dilihat pada gambar 3.53.

Gambar 3.53 Desain Form GD1M

30. Desain Form SPP

Berikut ini merupakan tampilan dari *form* SPP yang berfungsi untuk meng-*input*-kan dan menghitung data SPP yang berlaku dengan menggunakan program.

Dapat dilihat pada gambar 3.54.

The form is titled "SURAT PERINTAH PEMBAYARAN" and contains the following fields and controls:

- NO SPP:
- TANGGAL SPP:
- NO GD1M:
- NOMOR KONTRAK:
- NAMA KOMODITI:
- NAMA MITRA KERJA:
- ID MITRA KERJA:
- NAMA PEMILIK:
- ALAMAT:
- JENIS KARUNG:
- KUANTUM KG:
- HARGA BELI/KG:
- TOTAL HARGA:
- POTONGAN:
- TOTAL PEMBAYARAN:
- NAMA BANK:
- CABANG BANK:
- ALAMAT BANK:

Buttons:

Gambar 3.54 Desain Form SPP

31. Desain Hasil Seleksi Penerimaan Mitra Kerja

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara

LOGO PERUSAHAAN

LAPORAN HASIL SELEKSI MITRA KERJA
PENGADAAN GABAH/BERAS DALAM NEGERI

Mitra Kerja	Pemilik	Alamat MK	Skor Klasifikasi	Level Mitra kerja	Periode	Keterangan


Sidoarjo,

Gambar 3.55 Desain Hasil Seleksi Penerimaan Mitra Kerja

Pada gambar 3.55 merupakan tampilan hasil seleksi penerimaan mitra kerja yang bertujuan untuk mengetahui skor dan klasifikasi mitra kerja tersebut. Selain itu agar dapat mengetahui apakah mitra kerja tersebut lolos, lolos dengan catatan atau tidak lolos.

32. Desain Surat Penetapan Mitra Kerja

Berikut ini merupakan tampilan surat penetapan mitra kerja yang bertujuan sebagai bukti untuk mitra kerja yang telah lolos atau lolos dengan catatan. Dapat dilihat pada gambar 3.56.



Sub Divisi Regional I Surabaya Utara	LOGO PERUSAHAAN
HASIL SELEKSI PENERIMAAN MITRA KERJA PENGADAAN GABAH/BERAS DALAM NEGERI TAHUN 2015	
Periode Penerimaan :	
Tanggal Penerimaan :	
DATA MITRA KERJA	
ID Mitra Kerja :	
Nama Mitra Kerja :	
Pemilik Mitra Kerja :	
Alamat Mitra Kerja :	
Telepon Mitra Kerja :	
Skor Mitra Kerja :	
Kelas Klasifikasi Mitra Kerja :	
Berdasarkan hasil seleksi, Maka Dinyatakan LOLOS sebagai Mitra Kerja Pengadaan Gabah/Beras Tahun 2015 di Perum Bulog Sub Divre Surabaya Utara.	
Perum Bulog Subdivre Surabaya Utara Pelaksanaan Seleksi	
Nama Penyeleksi Staff Pelayanan Publik	

Gambar 3.56 Desain Surat Penetapan Mitra Kerja

33. Desain Perjanjian Jual Beli (PJB)

Perjanjian jual beli (PJB) berisi tentang perjanjian kontrak beras/gabah antara Subdivre dengan mitra kerja yang dapat dilihat pada gambar 3.57.

**LOGO
PERUSAHAAN**

PERJANJIAN JUAL BELI (PJB)
NOMOR :

Pada hari ini, hari tanggal bulan tahun , antara :

1. Divisi Regional/Sub Divisi Regional :

Nama :
 Jabatan :
 Alamat :

Bertindak untuk dan atas nama Divisi Regional/Sub Divisi Regional dan untuk selanjutnya disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**.

2. Pemilik Mitra Kerja :

Alamat :
 No. Surat Penetapan MK :

Bertindak untuk dan atas nama dan untuk selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

Pasal 1

 Pasal 2

 Pasal 3

Dst.

 PIHAK KEDUA,

 PIHAK PERTAMA,

Gambar 3.57 Desain Perjanjian Jual Beli (PJB)

34. Desain Laporan Pengadaan Barang

**LOGO
PERUSAHAAN**

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara

LAPORAN PENGADAAN BERAS/GABAH
PERUM BULOG SUBDIVRE SURABAYA UTARA

Mitra kerja	Pemilik	Tanggal Kontrak	Komoditi	Jumlah Karung	Harga Beli	Total Kuantum yg telah diterima	Sisa Kuantum

Sidoarjo,

Gambar 3.58 Desain Laporan Pengadaan Barang

Pada gambar 3.58 diatas, laporan pengadaan barang berisi tentang jumlah kuantum, harga beli beras/gabah, jumlah kontrak yang telah diterima oleh pihak Subdivre serta sisa kuantum yang belum diterima oleh Subdivre.

35. Desain Surat Perintah Terima Barang (SPTB)

Berikut ini merupakan tampilan surat perintah terima barang yang berisi tentang kuantum beras/gabah yang harus diterima oleh pihak gudang. Dapat dilihat pada gambar 3.59.



LOGO
PERUSAHAAN

SURAT PERINTAH PENERIMAAN BARANG (SPTB)
NOMOR :

Harap diterima dan disimpan dengan baik Digudang saudara:

Tahun pengadaan :
Jumlah Kuantum :
Jumlah Karung :
Mitra Kerja :
Keterangan :

Detail ketentuan

Sidoarjo,
Perum Bulog Subdivre Surabaya Utara

Nama Penandatanganan

Gambar 3.59 Desain Surat Perintah Terima Barang (SPTB)

36. Desain Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas (SPPK)

Berikut ini merupakan tampilan surat perintah pemeriksaan kualitas yang bertujuan untuk memberikan perintah kepada pihak PPK untuk melakukan pemeriksaan kualitas beras/gabah yang telah dikirim oleh Mitra Kerja. Dapat dilihat pada gambar 3.60.

**LOGO
PERUSAHAAN**

SURAT PERINTAH PEMERIKSAAN KUALITAS (SPPK)
NOMOR :

Sesuai dengan surat keputusan direksi, diminta kepada saudara agar mengadakan survey terhadap Barang-barang pengadaan dalam negeri sebagai berikut:

Nama komoditi :
Tahun Pengadaan :
Jumlah Kuantum :

Berdasarkan:
Nomor Kontrak :
Mitra Kerja :
Yang menerima :
Tempat Penyerahan :
Total Penyerahan :

Lain-lain :
Tgl Batas Kontrak :
Jenis Karung :
Jumlah Karung :
Tanda Kemasan a :
Cara Penyerahan :

Hasil Survey berupa Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas dikirimkan kepada Kepala SUB DIVRE SURABAYA UTARA
Sidoarjo,.....
Perum Bulog Subdivre Surabaya Utara

Nama Penandatanganan

Gambar 3.60 Desain Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas (SPPK)

37. Desain Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras

Laporan ini bertujuan untuk mengetahui kualitas beras yang dikirim oleh mitra kerja yang telah diperiksa oleh pihak PPK yang nantinya Subdivre Surabaya Utara dapat mengetahui beras tersebut memenuhi syarat atau tidak memenuhi syarat serta dapat mengetahui jumlah beras yang diterima atau ditolak. Dapat dilihat pada gambar 3.61.

**LEMBAR HASIL
PEMERIKSAAN KUALITAS
PENGADAAN GABAH/BERAS DALAM NEGERI**

DIVRE : Komoditas **BERAS**

SUB DIVRE : Nomor : _____

DASAR PEMERIKSAAN : Tanggal : _____

Dasar Pemeriksaan :

No. SPPK : Tanggal : _____

No. Kontrak : Tanggal : _____

MK/Pemilik : Alamat : _____

Kuantum : _____

Waktu Pemeriksaan : No. Pol Kendaraan/Alat Angkut : _____

GUDANG :

No	Komponen Kualitas	Hasil Analisa	Nilai Standar	MS/TMS	Pembungkus	
Persyaratan Kualitatif					Jahitan	
1	Hama dan Penyakit				Kondisi	
2	Bau Busuk/Asing				Sablon Kode MK	
3	Bahan Kimia					
4	Dedak/Katul				Kuantum (Jumlah)	
Persyaratan Kuantitatif					Colly	Ø
1	Kadar Air	%	%	Brutto		KG
2	Derajat Sosoh	%	%	Netto		KG
3	Butir Patah	%	%			
4	Butir Menir	%	%			
Penerimaan/Penolakan						
Pengiriman		Penerimaan			Penolakan	
Catatan :						

Kepala Gudang _____ Pelaksana Pemeriksa Kualitas _____

Gambar 3.61 Desain Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras

38. Desain Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah

Laporan ini bertujuan untuk mengetahui kualitas gabah yang telah diperiksa oleh pihak PPK yang nantinya Subdivre Surabaya Utara dapat mengetahui gabah

dinyatakan memenuhi syarat atau tidak memenuhi syarat serta dapat mengetahui jumlah gabah yang diterima atau ditolak. Dapat dilihat pada gambar 3.62.

LEMBAR HASIL Pemeriksaan Kualitas PENGADAAN GABAH/BERAS DALAM NEGERI						
DIVRE	:	Komoditas	GABAH			
SUB DIVRE	:	Nomor				
DASAR PEMERIKSAAN	:	Tanggal				
Dasar Pemeriksaan :						
No. SPPK	:	Tanggal				
No. Kontrak	:	Tanggal				
MK/Pemilik	:	Alamat				
Kuantum	:					
Waktu Pemeriksaan	:	No. Pol Kendaraan/Alat Angkut				
GUDANG :						
No	Komponen Kualitas	Hasil Analisa	Nilai Standar	MS/TMS	Pembungkus	
Persyaratan Kualitatif						
1	Hama dan Penyakit				Jahitan	
2	Bau Busuk/Asing				Kondisi	
3	Bahan Kimia				Sablon Kode MK	
4	Varietas/type Butiran				Kuantum (Jumlah)	
Persyaratan Kuantitatif						
1	Kadar Air	%	%		Colly	∅
2	Hampa Kotoran	%	%		Brutto	KG
					Netto	KG
Penerimaan/Penolakan						
Pengiriman		Penerimaan			Penolakan	
Catatan :						
Kepala Gudang				Pelaksana Pemeriksa Kualitas		
_____				_____		

Gambar 3.62 Desain Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah

39. Desain Rekapitulasi GD1M

Rekapitulasi GD1M berisi tentang rekapitulasi jumlah kuantum data timbang yang diterima gudang selama satu hari. Dapat dilihat pada gambar 3.63.

LOGO PERUSAHAAN							
GD1M NOMOR :							
Nama Mitra Kerja :							
Nomor SPTB	Nomor Kontrak	Nomor Data Timbang	Tanggal Data Timbang	Kuantum Data Timbang			Keterangan
				Kolli	Brutto	Netto	
			Jumlah	Σ =	Σ =	Σ =	
Yang Menyerahkan/ Mitra Kerja,				Sidoarjo, Yang Menerima Kepala Gudang,			
_____				_____			

Gambar 3.63 Desain Rekapitulasi GD1M

40. Desain Rekapitulasi Penerimaan Barang

Laporan ini berisi tentang rekapitulasi jumlah kuantum GD1M yang diterima gudang melalui penerimaan beras/gabah selama periode tertentu. Dapat dilihat pada gambar 3.64.

LOGO PERUSAHAAN							
REKAPITULASI PENERIMAAN BARANG PERUM BULOG SUBDIVRE SURABAYA UTARA							
Nama Mitra Kerja :							
Nomor SPTB	Tanggal SPTB	Kuantum SPTB	Nomor GD1M	Kuantum GD1M			Tanggal GD1M
				Kolli	Brutto	Netto	
				Σ =	Σ =	Σ =	
Total GD1M per SPTB						Σ =	
Sisa SPTB						Σ =	
Surabaya,							

Gambar 3.64 Desain Rekapitulasi Penerimaan Barang

41. Desain *History* Mitra Kerja

Pada gambar 3.65, merupakan tampilan laporan *history* mitra kerja yang bertujuan untuk mengetahui riwayat mitra kerja tersebut tepat waktu atau tidak dalam menyelesaikan perjanjian kontrak serta mengetahui jumlah kontrak mitra kerja tersebut dan jumlah sanksi yang didapat dari setiap mitra kerja, sehingga Subdivre dapat mengetahui mitra kerja mana yang baik atau buruk.

LOGO
PERUSAHAAN

**HISTORY MITRA KERJA
PERUM BULOG SUBDIVRE SURABAYA UTARA**

Mitra kerja	Pemilik	Alamat	Total Kontrak	Total Sanksi	Keterangan

Sidoarjo,

Gambar 3.65 Desain *History* Mitra Kerja

42. Desain Surat Perintah Pembayaran (SPP)

Pada gambar 3.66, merupakan tampilan surat perintah pembayaran yang digunakan mitra kerja untuk mencairkan dana pada bank yang telah ditunjuk oleh pihak Subdivre Surabaya Utara. Pada surat perintah pembayaran tersebut terdapat jumlah bruto dan netto beras yang diterima dan total pembayaran.

**LOGO
PERUSAHAAN**

Kepada :
 Bank :
 Cabang :
 Di :

No. SPP :
 Komoditi :

SURAT PERINTAH PEMBAYARAN (SPP)

Dengan ini diperintahkan agar Saudara membayarkan kepada :

Nama Mitra Kerja :
 Pemilik Mitra Kerja :
 Alamat :

Untuk keperluan : Pembayaran atas penyerahan komoditi Kualitas

Dasar penagihan :
 1. Nomor Kontrak :
 2. Nomor RPK :
 3. Nomor GD1M :
 Jumlah : Brutto Netto Kg.

Perhitungan biaya :
 Jumlah yang harus dibayar : kg Brutto/Netto) x Rp..... = Rp.....
 Jumlah potongan : Rp
 Jumlah yang diterima Mitra Kerja di Bank = Rp.

Sidoarjo,
 SUBDIVRE SURABAYA UTARA

(.....)
 Cap dan nama jelas

(.....)

Gambar 3.66 Desain Surat Perintah Pembayaran (SPP)

43. Desain Wanprestasi

Berikut ini merupakan tampilan wanprestasi yang digunakan untuk Subdivre Surabaya Utara memberikan surat sanksi kepada mitra kerja yang tidak memenuhi kontrak sampai tanggal berlaku habis. Berikut adalah tampilan desain Wanprestasi yang dapat dilihat pada gambar 3.67.

**LOGO
PERUSAHAAN**

Nomor :
Sifat :
Hal : Pernyataan Ingkar Janji (Wanprestasi)

**Kepada Yth :
Direktur/Ketua/Pimpinan
Ditempat**

Dengan Hormat,

Berdasarkan Perjanjian Jual Beli Nomor : tanggal tentang jangka waktu perjanjian, dengan ini Perum BULOG menyatakan Saudara/i telah melakukan ingkar janji (wanprestasi) terhadap perjanjian tersebut, yaitu tidak dapat memenuhi kewajiban yang telah disepakati.

Adapun rinciannya sebagai berikut :

Kuantum Dalam PJB	:
Kuantum yang telah disetorkan	:
Sisa Kuantum yang belum disetorkan	:
Jumlah Denda Sanksi	:

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, ketentuan tentang sanksi atas ingkar janji (wanprestasi) yang telah ditetapkan di dalam perjanjian dinyatakan berlaku.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Perum Bulog Subdivre Surabaya Utara
Kepala Subdivre

Nama Penandatanganan

Gambar 3.67 Desain Wanprestasi

3.3 Desain Uji Coba

Setelah melakukan desain *user interface*, tahap selanjutnya adalah melakukan desain uji coba. Desain uji coba ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*, dimana aplikasi ini akan diuji dengan melakukan berbagai uji coba untuk membuktikan bahwa aplikasi yang dibuat berjalan dengan baik dan sesuai tujuan atau *output* yang diharapkan. Adapun desain uji coba yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

Tabel 3.30 Desain Uji Coba *Form Login*

Objek Pengujian		<i>Form Login</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form login</i> dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji <i>textbox password</i>	Memasukkan karakter <i>password</i>	Karakter yang dimasukkan tampil dengan simbol	
2.	Menguji <i>checkbox</i> tampil <i>password</i>	Mencentang <i>checkbox</i> tampil <i>password</i>	Karakter simbol <i>password</i> berubah menjadi text	
3.	Validasi <i>username</i> dan <i>password</i>	Tombol <i>login</i>	Muncul pesan “ <i>login sukses</i> ”	
			Muncul pesan “ <i>login gagal, periksa username dan password anda</i> ”	
			Menu utama sesuai dengan hak akses pegawai	

Tabel 3.31 Desain Uji Coba *Form Menu Utama*

Objek Pengujian		<i>Form Menu Utama</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> menu utama dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada menu utama	Tombol <i>master</i>	Menampilkan menu utama “ <i>master</i> ”	
		Tombol transaksi	Menampilkan menu utama “ <i>transaksi</i> ”	
		Tombol laporan	Menampilkan menu utama “ <i>laporan</i> ”	

Tabel 3.32 Desain Uji Coba *Form Ubah Password*

Objek Pengujian		<i>Form Ubah Password</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> ubah <i>password</i> dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji <i>textbox password</i>	Memasukkan karakter <i>password</i>	Karakter yang dimasukkan tampil dengan simbol	
2.	Validasi <i>username</i> dan <i>password</i>	Tombol simpan	Muncul pesan “ubah <i>password</i> sukses”	
			Muncul pesan “Konfirmasi <i>password</i> yang anda masukkan tidak cocok	

Tabel 3.33 Desain Uji Coba *Form Master*

Objek Pengujian	<i>Form Master</i>			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> menu utama “ <i>Master</i> ” dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.			
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada menu utama “ <i>master</i> ”	Tombol bank, gudang, jabatan, jenis karung, <i>level</i> klasifikasi, pegawai, pembobotan, mitra kerja, SOP, realisasi kontrak	Menampilkan menu utama <i>master</i> bank	
			Menampilkan menu utama <i>master</i> gudang	
			Menampilkan menu utama <i>master</i> jabatan	
			Menampilkan menu utama <i>master</i> jenis karung	
			Menampilkan menu utama <i>master</i> <i>level</i> klasifikasi	
			Menampilkan menu utama <i>master</i> pegawai	
			Menampilkan menu utama <i>master</i> pembobotan	
			Menampilkan menu utama <i>master</i> mitra kerja	
			Menampilkan menu utama <i>master</i> SOP	
			Menampilkan menu utama <i>master</i> realisasi kontrak	

Tabel 3.34 Desain Uji Coba *Form Level* Klasifikasi

Objek Pengujian		<i>Form Level</i> Klasifikasi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form level</i> klasifikasi dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form level</i> klasifikasi	<i>Textbox</i> pada <i>form level</i> klasifikasi	Dapat diisi mengenai data <i>level</i> klasifikasi dengan <i>text</i>	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data <i>level</i> klasifikasi berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data <i>level</i> klasifikasi berhasil di- <i>update</i> ”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.35 Desain Uji Coba *Form Mitra Kerja*

Objek Pengujian		<i>Form Mitra Kerja</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> mitra kerja dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> mitra kerja	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> mitra kerja	Dapat diisi mengenai data mitra kerja dengan <i>text</i>	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> mitra kerja	Dapat diisi nama mitra kerja yang akan dicari	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data mitra kerja berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data mitra kerja berhasil di- <i>update</i> ”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.36 Desain Uji Coba *Form Bank*

Objek Pengujian		<i>Form Bank</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> bank dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> bank	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> bank	Dapat diisi mengenai data bank dengan <i>text</i>	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> bank	Dapat diisi nama bank yang akan dicari	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data bank berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data bank berhasil di- <i>update</i> ”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.37 Desain Uji Coba *Form Gudang*

Objek Pengujian		<i>Form Gudang</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> gudang dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> gudang	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> gudang	Dapat diisi mengenai data gudang dengan <i>text</i>	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> gudang	Dapat diisi nama gudang yang akan dicari	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data gudang berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data gudang berhasil di- <i>update</i> ”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.38 Desain Uji Coba *Form* Jabatan

Objek Pengujian		<i>Form</i> Jabatan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> jabatan dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> jabatan	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> jabatan	Dapat diisi mengenai data jabatan dengan <i>text</i>	
		<i>Combobox</i> pada <i>form</i> jabatan	Menampilkan hak akses	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> jabatan	Dapat diisi nama jabatan yang akan dicari	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data jabatan berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data jabatan berhasil di- <i>update</i> ”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.39 Desain Uji Coba *Form* Jenis Karung

Objek Pengujian		<i>Form</i> Jenis Karung		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> jenis karung dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> jenis karung	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> jenis karung	Dapat diisi mengenai data jenis karung dengan <i>text</i>	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> jenis karung	Dapat diisi nama komoditi yang akan dicari	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data jenis karung berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data jenis karung berhasil di- <i>update</i> ”	

Objek Pengujian		<i>Form Jenis Karung</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> jenis karung dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.40 Desain Uji Coba *Form* Pegawai

Objek Pengujian		<i>Form</i> Pegawai		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pegawai dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> , <i>checkbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> pegawai	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> pegawai	Dapat diisi mengenai data pegawai dengan <i>text</i>	
		<i>Combobox</i> pada <i>form</i> pegawai	Menampilkan jabatan	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> pegawai	Dapat diisi nama pegawai yang akan dicari	
		<i>Checkbox</i> tampil <i>password</i>	Dapat menampilkan karakter dari <i>textbox password</i>	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data pegawai berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data pegawai berhasil di- <i>update</i> ”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.41 Desain Uji Coba *Form* Pembobotan

Objek Pengujian		<i>Form</i> Pembobotan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> pembobotan dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> pembobotan	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> pembobotan	Dapat diisi mengenai data pegawai dengan <i>text</i>	
		<i>Combobox</i> pada <i>form</i> pembobotan	Menampilkan nama pembobotan	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data pembobotan berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data pembobotan berhasil di- <i>update</i> ”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.42 Desain Uji Coba *Form* SOP

Objek Pengujian	<i>Form</i> SOP			
Keterangan	Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> standar operasional prosedur (SOP) dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.			
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> SOP	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> SOP beras	Dapat diisi mengenai data SOP beras dengan <i>text</i>	
		Tombol <i>save</i> SOP beras	Muncul pesan “data SOP beras berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i> SOP beras	Muncul pesan “data SOP beras berhasil di- <i>update</i> ”	
		Tombol <i>reset</i> SOP beras	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i> SOP beras	
		<i>Textbox</i> pada <i>form</i> SOP gabah	Dapat diisi mengenai data SOP gabah dengan <i>text</i>	
		Tombol <i>save</i> SOP gabah	Muncul pesan “data SOP gabah berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i> SOP gabah	Muncul pesan “data SOP gabah berhasil di- <i>update</i> ”	

Objek Pengujian		<i>Form SOP</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> standar operasional prosedur (SOP) dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	Status
		Tombol <i>reset</i> SOP gabah	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i> SOP gabah	

Tabel 3.43 Desain Uji Coba *Form SPPK*

Objek Pengujian		<i>Form SPPK</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> SPPK dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> SPPK	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> SPPK	Dapat diisi mengenai data SPPK dengan <i>text</i>	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> SPPK	Dapat diisi id SPPK yang akan di cari	
		Tombol cari	Menampilkan data kontrak MK	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data SPPK berhasil disimpan”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.44 Desain Uji Coba *Form SPTB*

Objek Pengujian		<i>Form SPTB</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> SPTB dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output yang Diharapkan</i>	Status

Objek Pengujian		<i>Form SPTB</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form SPTB</i> dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form SPTB</i>	<i>Textbox</i> pada <i>form SPTB</i>	Dapat diisi mengenai data SPTB dengan <i>text</i>	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form SPTB</i>	Dapat diisi id SPTB yang akan dicari	
		Tombol cari	Menampilkan data kontrak MK	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data SPTB berhasil disimpan”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.45 Desain Uji Coba *Form* Klasifikasi

Objek Pengujian		<i>Form Klasifikasi</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> klasifikasi dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> klasifikasi	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> klasifikasi	Dapat diisi mengenai data klasifikasi dengan <i>text</i>	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> klasifikasi	Dapat diisi nama mitra kerja yang akan dicari	
		Tombol cari	menampilkan data mitra kerja	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data klasifikasi berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data klasifikasi berhasil di- <i>update</i> ”	

Objek Pengujian		<i>Form</i> Klasifikasi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> klasifikasi dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	
		Tombol " <i>deleted selected</i> "	Menghapus data yang dipilih	

Tabel 3.46 Desain Uji Coba *Form* Persyaratan Administrasi

Objek Pengujian		<i>Form</i> Persyaratan Administrasi		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> persyaratan administrasi dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> persyaratan administrasi	<i>Combobox</i> pada <i>form</i> persyaratan administrasi	Menampilkandata dokumen mitra kerja dan menghasilkan status penerimaan mitra kerja	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> persyaratan administrasi	Dapat diisi nama mitra kerja yang akan dicari	
		Tombol cari	Menampilkan data mitra kerja	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan "data persyaratan administrasi berhasil disimpan"	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan "data persyaratan administrasi berhasil di- <i>update</i> "	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	
		Tombol " <i>deleted selected</i> "	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.47 Desain Uji Coba *Form* Persyaratan Teknis

Objek Pengujian		<i>Form</i> Persyaratan Teknis		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> persyaratan teknis dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> persyaratan teknis	<i>Combobox</i> pada <i>form</i> persyaratan teknis	Menampilkan data dokumen mitra kerja dan menghasilkan status penerimaan mitra kerja	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> persyaratan teknis	Dapat diisi nama mitra kerja yang akan dicari	
		tombol cari	Menampilkan data mitra kerja	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data persyaratan teknis berhasil disimpan”	
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data persyaratan teknis berhasil di- <i>update</i> ”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.48 Desain Uji Coba *Form* Penetapan Mitra Kerja

Objek Pengujian		<i>Form</i> Penetapan Mitra Kerja		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> penetapan mitra kerja dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> penetapan mitra kerja	Tombol cari	Menampilkan data mitra kerja	
		Tombol <i>accept</i>	Muncul pesan “data penetapan mitra kerja berhasil disimpan”	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.49 Desain Uji Coba *Form* Realisasi Kontrak

Objek Pengujian		<i>Form</i> Realisasi Kontrak		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi realisasi kontrak dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> realisasi kontrak	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> realisasi kontrak	Dapat diisi mengenai data realisasi dengan <i>text</i>	
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> realisasi kontrak	Dapat diisi nomor LC yang akan dicari	
		<i>combobox</i> pada <i>form</i> realisasi kontrak	Menampilkan nama komoditi	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data realisasi kontrak berhasil disimpan”	
		Tombol <i>deleted selected</i>	Muncul pesan “data realisasi kontrak berhasil dihapus”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.50 Desain Uji Coba *Form* Transaksi Kontrak Pengadaan

Objek Pengujian		<i>Form</i> Transaksi Kontrak Pengadaan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> transaksi kontrak pengadaan dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> transaksi kontrak pengadaan	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> transaksi kontrak pengadaan	Dapat diisi mengenai data kontrak pengadaan dengan <i>text</i>	
		Tombol cari LC	Menampilkan data LC	
		Tombol cari mitra kerja	Menampilkan data mitra kerja	
		Tombol cari jenis karung	Menampilkan data jenis karung	
		Tombol cari gudang	Menampilkan data gudang	

Objek Pengujian		<i>Form</i> Transaksi Kontrak Pengadaan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> transaksi kontrak pengadaan dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data kontrak pengadaan berhasil disimpan”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.51 Desain Uji Coba *Form* Lihat Data Kontrak Pengadaan

Objek Pengujian		<i>Form</i> Lihat Data Kontrak Pengadaan		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> lihat data kontrak pengadaan dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> lihat data kontrak pengadaan	<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> lihat data kontrak pengadaan	Menampilkan data kontrak mitra kerja yang dicari	
		<i>Combobox</i> bulan dan tahun pada <i>form</i> lihat data kontrak pengadaan	Menampilkan seluruh data kontrak pengadaan	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.52 Desain Uji Coba *Form* RPK Beras

Objek Pengujian		<i>Form</i> RPK Beras		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> RPK beras dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	<i>Input</i>	<i>Output</i> yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> RPK beras	Dapat diisi mengenai data syarat beras dengan <i>text</i>	

Objek Pengujian		<i>Form RPK Beras</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> RPK beras dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
	<i>radiobutton</i> pada <i>form</i> RPK beras	<i>Radio button</i> pada <i>form</i> RPK beras	Dapat diisi mengenai data syarat beras dengan menandai <i>radio button</i>	
		Tombol Cari pada <i>form</i> RPK beras	Menampilkan data SPPK	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data RPK beras berhasil disimpan”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.53 Desain Uji Coba *Form* Lihat Data RPK Beras

Objek Pengujian		<i>Form</i> Lihat Data RPK Beras		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> lihat data RPK beras dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> lihat data RPK beras	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> lihat data RPK beras	Menampilkan data RPK beras mitra kerja yang dicari	
		<i>Combobox</i> bulan dan tahun pada <i>form</i> lihat data RPK beras	Menampilkan seluruh data RPK beras	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.54 Desain Uji Coba *Form* RPK Gabah

Objek Pengujian		<i>Form</i> RPK Gabah		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> RPK gabah dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status

Objek Pengujian		<i>Form RPK Gabah</i>		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> RPK gabah dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>radiobutton</i> pada <i>form</i> RPK gabah	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> RPK gabah	Dapat diisi mengenai data syarat gabah dengan <i>text</i>	
		<i>Radiobutton</i> pada <i>form</i> RPK gabah	Dapat diisi mengenai data syarat gabah dengan menandai <i>radiobutton</i>	
		Tombol cari	Menampilkan data SPPK	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data RPK gabah berhasil disimpan”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.55 Desain Uji Coba *Form* Lihat Data RPK Gabah

Objek Pengujian		<i>Form</i> Lihat Data RPK Gabah		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> lihat data RPK gabah dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> lihat data RPK gabah	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> lihat data RPK gabah	Menampilkan data RPK gabah mitra kerja yang dicari	
		<i>Combobox</i> pada <i>form</i> lihat data RPK gabah	Menampilkan seluruh data RPK gabah	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.56 Desain Uji Coba *Form* Data Timbang

Objek Pengujian		<i>Form</i> Data Timbang		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> data timbang dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> data timbang	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> data timbang	Dapat diisi mengenai data timbang dengan <i>text</i>	
		Tombol cari	Menampilkan data kontrak	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data timbang berhasil disimpan”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.57 Desain Uji Coba *Form* GD1M

Objek Pengujian		<i>Form</i> GD1M		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> GD1M dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> GD1M	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> GD1M	Dapat diisi mengenai data GD1M dengan <i>text</i>	
		Tombol cari	Menampilkan data kontrak	
			Menampilkan data SPPK	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data timbang berhasil disimpan”	
Tombol <i>print</i>	Dapat menampilkan pesan “apakah anda ingin mencetak GD1M?” dan menampilkan laporan GD1M			

Tabel 3.58 Desain Uji Coba *Form* Sanksi

Objek Pengujian		<i>Form</i> Sanksi
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> sanksi dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> sanksi	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> sanksi	Dapat diisi mengenai data sanksi dengan <i>text</i>	
		Tombol cari	Menampilkan data kontrak yang mendapat sanksi	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data sanksi berhasil disimpan”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.59 Desain Uji Coba *Form* SPP

Objek Pengujian		<i>Form</i> SPP		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> SPP dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> SPP	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> SPP	Dapat diisi mengenai data SPP dengan <i>text</i>	
		Tombol cari	Menampilkan data GD1M yang akan dibayar	
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data SPP berhasil disimpan”	
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	

Tabel 3.60 Desain Uji Coba *Form* Lihat Data SPP

Objek Pengujian		<i>Form</i> Lihat Data SPP		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> lihat data SPP dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status

Objek Pengujian		<i>Form</i> Lihat Data SPP		
Keterangan		Mengetahui tampilan dan fungsi <i>form</i> lihat data SPP dapat berjalan dan menghasilkan <i>output</i> yang diharapkan.		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> lihat data SPP	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> lihat data SPP	Menampilkan data SPP mitra kerja yang dicari	
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	

Tabel 3.61 Desain Uji Coba *Form* Surat Penetapan Mitra Kerja

Objek Pengujian		<i>Form</i> Surat Penetapan Mitra Kerja		
Keterangan		menampilkan surat penetapan mitra kerja		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan surat penetapan mitra kerja	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja yang ditetapkan	
		Data klasifikasi	Menampilkan laporan data nilai hasil klasifikasi mitra kerja yang dinilai	
		Data <i>level</i> klasifikasi	Menampilkan kelas klasifikasi yang dinilai	
		Data penetapan mitra kerja	Menampilkan periode dan tanggal penetapan mitra kerja yang ditetapkan	

Tabel 3.62 Desain Uji Coba *Form* Laporan Hasil Penerimaan Mitra Kerja

Objek Pengujian		<i>Form</i> Laporan Hasil Penerimaan Mitra Kerja		
Keterangan		menampilkan laporan hasil penerimaan mitra kerja		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan laporan hasil penerimaan mitra kerja	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja yang ditetapkan	
		Data klasifikasi	Menampilkan laporan data nilai hasil	

Objek Pengujian		<i>Form Laporan Hasil Penerimaan Mitra Kerja</i>		
Keterangan		menampilkan laporan hasil penerimaan mitra kerja		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
			klasifikasi mitra kerja yang dinilai	
		Data level klasifikasi	Menampilkan kelas klasifikasi yang dinilai	
		Data penetapan mitra kerja	Menampilkan periode dan tanggal penetapan mitra kerja yang ditetapkan	

Tabel 3.63 Desain Uji Coba *Form History* Mitra Kerja

Objek Pengujian		<i>Form History</i> Mitra Kerja		
Keterangan		Menampilkan <i>history</i> mitra kerja		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan <i>history</i> mitra kerja	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	
		Data kontrak	Menampilkan jumlah kontrak yang pernah dilakukan	
		Data sanksi	Menampilkan jumlah sanksi yang pernah diterima	

Tabel 3.64 Desain Uji Coba *Form Laporan Pengadaan*

Objek Pengujian		<i>Form Laporan Pengadaan</i>		
Keterangan		Menampilkan laporan pengadaan		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan laporan pengadaan	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	
		Data GD1M	Menampilkan jumlah kuantum GD1M yang diterima	

Tabel 3.65 Desain Uji Coba *Form* Perjanjian Jual Beli

Objek Pengujian		<i>Form</i> Perjanjian Jual Beli		
Keterangan		Menampilkan perjanjian jual beli		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan perjanjian jual beli	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja yang melakukan kontrak	
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	
		Data bank	Menampilkan laporan data bank yang dipilih	
		Data jenis karung	Menampilkan laporan data jenis karung yang dipilih	

Tabel 3.66 Desain Uji Coba *Form* Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras

Objek Pengujian		<i>Form</i> Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras		
Keterangan		Menampilkan lembar hasil pemeriksaan kualitas beras		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan lembar hasil pemeriksaan kualitas beras	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	
		Data SPPK	Menampilkan laporan data SPPK	
		Data RPK beras	Menampilkan laporan data penilaian RPK beras	
		Data gudang	Menampilkan laporan data gudang	

Tabel 3.67 Desain Uji Coba *Form* Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah

Objek Pengujian		<i>Form</i> Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah		
Keterangan		menampilkan lembar hasil pemeriksaan kualitas gabah		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan lembar hasil	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	

Objek Pengujian		<i>Form Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah</i>		
Keterangan		menampilkan lembar hasil pemeriksaan kualitas gabah		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
	pemeriksaan kualitas gabah	Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	
		Data SPPK	Menampilkan laporan data SPPK	
		Data RPK gabah	Menampilkan laporan data penilaian RPK gabah	
		Data gudang	Menampilkan laporan data gudang	

Tabel 3.68 Desain Uji Coba *Form* Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas

Objek Pengujian		<i>Form Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas</i>		
Keterangan		menampilkan surat perintah pemeriksaan kualitas		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan surat perintah pemeriksaan kualitas	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	
		Data SPPK	Menampilkan laporan data SPPK	
		Data jenis karung	Menampilkan laporan data jenis karung	
		Data gudang	Menampilkan laporan data gudang	

Tabel 3.69 Desain Uji Coba *Form* Surat Perintah Terima Barang

Objek Pengujian		<i>Form Surat Perintah Terima Barang</i>		
Keterangan		Menampilkan surat perintah terima barang		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan surat perintah penerimaan barang	Data mitra kerja	menampilkan laporan data mitra kerja	
		Data kontrak	menampilkan laporan data kontrak	
		Data SPTB	Menampilkan laporan data SPTB	

Objek Pengujian		<i>Form</i> Surat Perintah Terima Barang		
Keterangan		Menampilkan surat perintah terima barang		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		Data jenis karung	Menampilkan laporan data jenis karung	
		Data gudang	Menampilkan laporan data gudang	

Tabel 3.70 Desain Uji Coba *Form* Rekapitulasi GD1M

Objek Pengujian		<i>Form</i> Rekapitulasi GD1M		
Keterangan		Menampilkan rekapitulasi GD1M		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan rekapitulasi GD1M	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	
		Data GD1M	Menampilkan laporan data GD1M	
		Data timbang	Menampilkan laporan rekap data timbang dalam satu hari	

Tabel 3.71 Desain Uji Coba *Form* Rekapitulasi Penerimaan Barang

Objek Pengujian		<i>Form</i> Rekapitulasi Penerimaan Barang		
Keterangan		Menampilkan rekapitulasi penerimaan barang		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan rekapitulasi penerimaan barang	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	
		Data GD1M	Menampilkan rekap data GD1M	
		Data SPTB	Menampilkan laporan data SPTB	

Tabel 3.72 Desain Uji Coba *Form* Surat Perintah Pembayaran

Objek Pengujian		<i>Form</i> Surat Perintah Pembayaran		
Keterangan		Menampilkan surat perintah pembayaran		

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan surat perintah pembayaran	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	
		Data bank	Menampilkan laporan data bank	
		Data GD1M	Menampilkan laporan data GD1M	
		Data SPP	Menampilkan perhitungan biaya SPP	

Tabel 3.73 Desain Uji Coba *Form* Wanprestasi

Objek Pengujian		<i>Form</i> Wanprestasi		
Keterangan		Menampilkan wanprestasi mitra kerja		
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan wanprestasi	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	
		Data sanksi	Menampilkan laporan data sanksi	

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Agar dapat menjalankan sistem yang dibuat diperlukan spesifikasi *hardware* dan *software* tertentu. Adapun kebutuhan sistem yang harus dipenuhi sehingga aplikasi dapat berjalan dengan baik yaitu:

1. Kebutuhan *hardware* : Kebutuhan *hardware* merupakan komponen fisik yang membentuk suatu sistem komputer, serta peralatan-peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan fungsi. Spesifikasi *hardware* yang digunakan adalah:

- a. Komputer dengan processor CPU 2.30 GHz
- b. Memori RAM 2GB
- c. VGA dengan resolusi 1366 x 768
- d. Monitor
- e. Keyboard
- f. Printer
- g. Mouse

2. Kebutuhan *software* : *Software* adalah suatu program yang diperlukan *user* untuk menjalankan fungsi dari *hardware*. *Software* memiliki masing-masing fungsi yaitu mulai dari alat untuk perancangan dokumen sampai dengan alat untuk pembuatan sistem. Adapun *software* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

- a. Sistem Operasi *Microsoft Windows* 8.1.

- b. *SQL Server* 2008.
- c. *Visual Studio* 2012.
- d. *Microsoft Office* 2013.
- e. *Power Designer* 16.
- f. *Microsoft Visio* 2013.

4.2 Pembuatan Program dan Instalasi Program

4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Dalam pembuatan aplikasi kontrak pengadaan pada Subdivre Surabaya Utara, terdapat tahapan-tahapan pembuatan yang dilakukan penulis. Adapun tahapan-tahapan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu :

1. Perancangan sistem : sebelum penulis membuat aplikasi, penulis terlebih dahulu membuat perancangan sistem yaitu seperti blok diagram, *system flow*, *user interface* dengan menggunakan *Microsoft Visio* 2013 dan membuat *contex diagram*, *DFD* dan *ERD* dengan menggunakan *power designer* 16.
2. Pembuatan *database* : dalam membuat *database*, penulis membuat nama *database* yang akan dipakai dengan cara masuk ke dalam *SQL Server* 2008 dan memilih *new database*, setelah membuat nama *database* maka penulis me-generate *database* dari PDM yang telah dibuat dari *power designer* 16.
3. Pembuatan program: penulis menggunakan *visual studio* 2012. Untuk hasil program yang sesuai dengan harapan penulis membuat program berdasarkan dari hasil perancangan sistem yang telah dibuat.

4.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Dalam instalasi aplikasi pengadaan barang, terdapat tahapan-tahapan yang dilakukan oleh *user* dalam menggunakan *system* ini. Adapun tahapan-tahapan dalam instalasi aplikasi ini yaitu :

1. *Install* sistem operasi *Microsoft Windows* 8.1 pada komputer atau laptop.
2. *Install database microsoft SQL Server* 2008 pada komputer atau laptop yang akan digunakan untuk menjalankan aplikasi tersebut.
3. *Attach database* aplikasi kontrak pengadaan pada laptop atau komputer yang akan menjalankan aplikasi tersebut.
4. *Install* aplikasi pengadaan barang pada komputer atau laptop dan siap untuk digunakan oleh *user*.

4.3 Uji Coba *User Interface*

Setelah semua kebutuhan sistem terpenuhi, langkah selanjutnya adalah mengimplementasikan ke dalam sistem aplikasi pengadaan barang pada Subdivre Surabaya Utara. Aplikasi ini berjalan dengan *platform windows* dalam mode *desktop*.

4.3.1 *Login*

Form login digunakan *user* untuk *login* ke sistem dan berguna untuk keamanan sistem bagi *user* yang berhak mengakses. Dalam *form* ini *user* harus memasukkan *username* dan *password* pada *textbox* yang telah disediakan sesuai dengan hak akses, kemudian klik *login*. Jika *user* tersebut memasukkan data dengan benar maka *login* sukses, apabila *password/username* salah maka *user* tidak bisa masuk kedalam aplikasi.

Gambar 4.1 *Form Login*

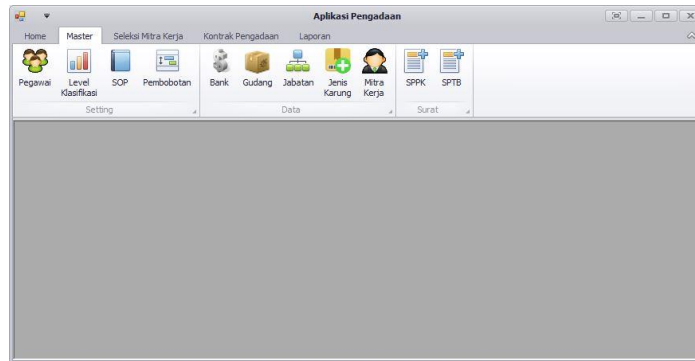
4.3.2 *Application Form Ganti Password*

Form ganti password digunakan *user* untuk mengubah *password* lama. Sebelum memasukkan *password* yang baru *user* harus memasukkan *username* dan *password* lama secara benar, jika tidak maka terjadi *error warning*.

Gambar 4.2 *Form Ganti Password*

4.3.3 **Menu Utama**

Dalam *form* ini, *user* dapat mengakses aplikasi sesuai dengan hak aksesnya masing-masing. Menu utama terdiri dari menu master, transaksi, dan laporan. Dalam submenu *master* terdapat bank, gudang, jabatan, jenis karung, mitra kerja, *level* klasifikasi, pembobotan, pegawai, SOP dan dalam submenu laporan terdapat submenu laporan hasil seleksi mitra kerja, lembar hasil pemeriksaan kualitas gabah/beras, laporan pengadaan, *history* mitra kerja, GD1M, perjanjian jual beli (PJB), rekapitulasi penerimaan barang, dan surat penetapan mitra kerja.

Gambar 4.3 *Form* Menu Utama

4.3.4 *Application Form* Pegawai

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data pegawai yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan diubah. Dalam *form* pegawai ini terdapat id pegawai, jabatan, nama pegawai, telepon pegawai, *username*, *password* serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data pegawai.

	ID_PEGAWAI	NAMA_PEGAWAI	ID_JABATAN	NAMA_JABATAN	TE
▶	PG1	Novita	JB1	PPU	082
	PG2	Nita	JB1	PPU	031

Gambar 4.4 *Form* Pegawai

4.3.5 *Application Form* Mitra Kerja

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data mitra kerja yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan diubah. Dalam *form* mitra kerja ini terdapat id mitra kerja, nama mitra kerja, nama pemilik, alamat telepon, nomor

rekening, status mitra kerja serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data mitra kerja.

ID MK	NAMA MK	PEMILIK MK	ALAMAT MK	TLP MK
MK1	CV. Terang	Heru	Jalan Ahmad Yani No 212 Surabaya	031-2938
MK2	CV. Erista	Faris	Jalan Soekarno Hatta no 12 Mojokerto	031-8832
MK3	CV. Pelita	Helmi	Jalan Kebun Agung no 54 Malang	081-8293
MK4	CV. Citra	Fuad	Jalan Pangerwojo no 54 Sidoarjo	083-2938

Gambar 4.5 *Form* Mitra Kerja

4.3.6 *Application Form* Bank

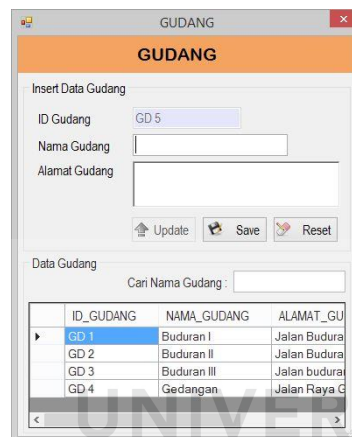
Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data bank yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan diubah. Dalam *form* bank ini terdapat id bank, nama bank, telepon bank, cabang bank, alamat bank serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data bank.

ID_BANK	NAMA_BANK	TELP_BANK	CABANK_B
B 1	BCA	031-9029394	Sidoarjo
B 2	BRI	031-884384	Sidoarjo
B 3	Mandiri	031-992821	Surabaya
B 4	Niaga	031-896271	Sidoarjo

Gambar 4.6 *Form* Bank

4.3.7 Application Form Gudang

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data gudang yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan diubah. Dalam *form* gudang ini terdapat id gudang, nama gudang, alamat gudang serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data gudang.

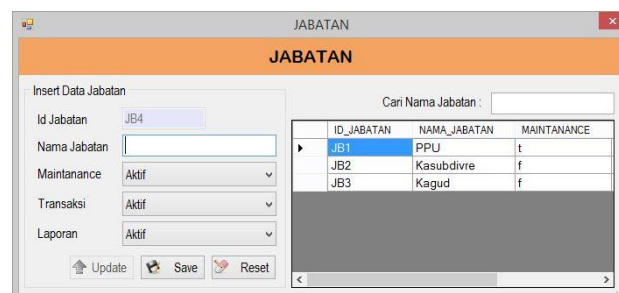


ID_GUDANG	NAMA_GUDANG	ALAMAT_GU
GD 1	Buduran I	Jalan Budura
GD 2	Buduran II	Jalan Budura
GD 3	Buduran III	Jalan budura
GD 4	Gedangan	Jalan Raya G

Gambar 4.7 Form Gudang

4.3.8 Application Form Jabatan

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data jabatan yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan diubah. Dalam *form* jabatan ini terdapat id jabatan, nama jabatan, *maintanance*, transaksi, laporan serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data jabatan.



ID_JABATAN	NAMA_JABATAN	MAINTANANCE
JB1	PPU	t
JB2	Kasubdivre	f
JB3	Kagud	f

Gambar 4.8 Form Jabatan

4.3.9 Application Form Jenis Karung

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data jenis karung yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan diubah. Dalam *form* jenis karung ini terdapat id jenis karung, komoditi, isi kemasan, berat tarra serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data jenis karung.

ID_JENIS_KARUN	NAMA_KOMODITI	ISI_KEMASAN
JK 1	Gabah	70
JK 2	Gabah	50
JK 3	Beras	50
JK 4	Beras	20
JK 5	Beras	15

Gambar 4.9 Form Jenis Karung

4.3.10 Application Form Level Klasifikasi

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data *level* klasifikasi ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan, diubah dan dihapus. Dalam *form level* klasifikasi ini ada tingkatan klasifikasi yang akan dimasukkan, *range* nilai yang menjadi pedoman untuk tingkatan ini dan *grade level* yang menentukan nilai dari setiap tingkatan, serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data *level* klasifikasi.

ID_BOBOT	NAMA_BOBOT_NILAI	BATAS_AKH
LK.1	Kelas A	8
LK.2	Kelas B	6
LK.3	Kelas C	0

Gambar 4.10 Form Level Klasifikasi

4.3.11 Application Form Pembobotan

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data pembobotan yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan diubah. Dalam *form* pembobotan ini terdapat nama pembobotan, nilai bobot serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data pembobotan.

ID_PEMBOBOTAN	NAMA_PEMBOBOTAN
PB1	Kapasitas Pengeringan
PB2	Kapasitas Mesin Pembersi
PB3	Kapasitas Penggilingan
PB4	Sarana Penyimpanan
PB5	Sarana Angkutan
PB6	Kapasitas Angkutan

Gambar 4.11 *Form* Pembobotan

4.3.12 Application Form SOP Beras

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data SOP beras yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan diubah. Dalam *form* SOP beras ini terdapat SOP kadar air, SOP derajat sosoh, SOP butir patah, SOP butir menir serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data SOP beras.

ID_SOP_BERAS	SOP_KADAR_AIR
BR 1	14

Gambar 4.12 *Form* SOP Beras

4.3.13 Application Form SOP Gabah

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data SOP gabah yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan diubah. Dalam *form* SOP gabah ini terdapat SOP kadar air, SOP hampa/kotoran serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data SOP gabah.

Gambar 4.13 *Form* SOP Gabah

4.3.14 Application Form Klasifikasi

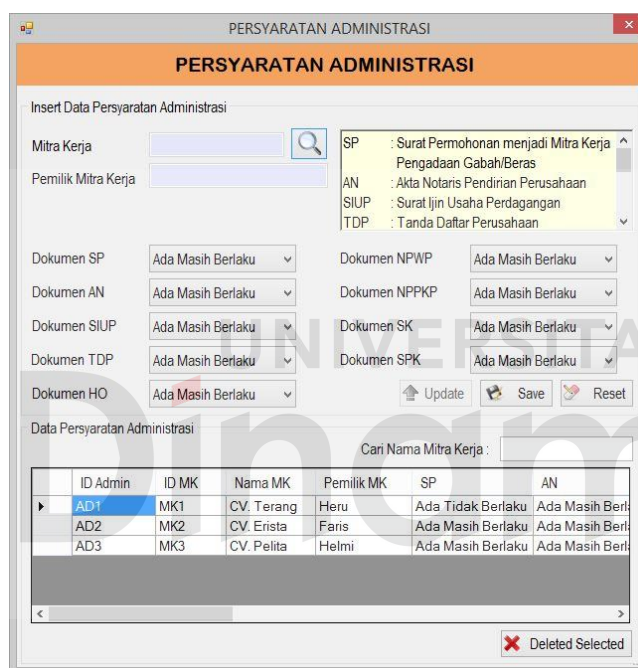
Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data klasifikasi yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan, diubah dan dihapus. Dalam *form* klasifikasi ini dapat memilih mitra kerja yang akan dinilai berdasarkan kapasitas dan sarana yang ada, serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data klasifikasi.

ID Klasifikasi	ID MK	Nama MK	Pemilik MK	Pengeringan	Mesin Pembersih
K1.2	MK3	CV Pelita	Helmi	90	80
K1.3	MK2	CV Erista	Faris	12	12
K1.4	MK1	CV Pelita	Helmi	90	80

Gambar 4.14 *Form* Klasifikasi

4.3.15 Application Form Persyaratan Administrasi

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data persyaratan administrasi yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan, diubah dan dihapus. Dalam *form* persyaratan administrasi ini dapat memilih mitra kerja yang akan dinilai berdasarkan dokumen-dokumen yang ada, serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data persyaratan administrasi.



ID Admin	ID MK	Nama MK	Pemilik MK	SP	AN
AD1	MK1	CV. Terang	Heru	Ada Tidak Berlaku	Ada Masih Berlaku
AD2	MK2	CV. Erista	Faris	Ada Masih Berlaku	Ada Masih Berlaku
AD3	MK3	CV. Pelita	Helmi	Ada Masih Berlaku	Ada Masih Berlaku

Gambar 4.15 *Form* Persyaratan Administrasi

4.3.16 Application Form Persyaratan Teknis

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data persyaratan teknis yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan, diubah dan dihapus. Dalam *form* persyaratan teknis ini dapat memilih mitra kerja yang akan dinilai berdasarkan sarana pengeringan dan sarana penggilingan yang ada, serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data persyaratan teknis.

PERSYARATAN TEKNIS

Insert Data Persyaratan Teknis

Mitra Kerja

Pemilik Mitra Kerja

BULOG
ANDALAN KETAHANAN PANGAN

SARANA PENGGILINGAN :

Mesin Pemecah Kulit

Mesin Pemisah Gabah/Beras

Mesin Penyosoh

Alat Pemisah Beras/Ayakan

SARANA PENERINGAN :

Lantai Jemur

Mesin Dryer

Data Persyaratan Teknis

Cari Nama Mitra Kerja :

ID TEKNIS	ID MK	NAMA MK	PEMILIK MK	MPK	MPG	M
TK1	MK1	CV. Terang	Heru	Ada Lengkap	Ada Lengkap	Ad
TK2	MK2	CV. Erista	Faris	Ada Lengkap	Ada Lengkap	Ad
TK3	MK3	CV. Pelita	Helmi	Ada Lengkap	Ada Lengkap	Ad

Gambar 4.16 Form Persyaratan Teknis

4.3.17 Application Form SPPK

Dalam form ini, user dapat memasukkan data SPPK yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan dihapus. Dalam form SPPK ini dapat memilih kontrak mitra kerja yang akan disimpan, dan berisi tanggal SPPK, kuantum SPPK, serta data grid view yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. Form ini berfungsi untuk memasukkan data SPPK.

SPPK

SURAT PERINTAH PEMERIKSAAN KUALITAS (SPPK)

Insert Data SPPK

Nomor SPPK Nama Gudang

Nomor Kontrak Alamat Gudang

Kuantum Kontrak Karung

ID Mitra Kerja Tanggal SPPK

Mitra Kerja Kuantum SPPK Karung

ID Jenis Karung

Nama Komoditi

Data SPPK

Cari Nomor SPPK :

ID_SPPK	ID KONTRAK	TANGGAI_SPPK	JUJUMAH KARLING	Kua
P201511001	K201511001	11/30/2015 3:50 PM	1100	1100
P201511002	K201511002	11/30/2015 3:50 PM	1600	1600

Gambar 4.17 Form SPPK

4.3.18 Application Form SPTB

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data SPTB yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan dihapus. Dalam *form* SPTB ini dapat memilih kontrak mitra kerja yang akan disimpan, dan berisi tanggal SPTB, kuantum SPTB, serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data SPTB.

ID_SPTB	ID_KONTRAK	TANGGAL_SPTB	JUMLAH_KARUNG	Kua
S201511001	K201511001	11/30/2015 3:26 PM	1100	1100
S201511002	K201511002	11/30/2015 3:50 PM	1600	1600

Gambar 4.18 *Form* SPTB

4.3.19 Application Form Data Timbang

Dalam *form* ini, *user* dapat memasukkan data timbang yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan dihapus. Dalam *form* data timbang ini dapat memilih kontrak mitra kerja yang akan disimpan, dan berisi tanggal RPK, jam pemasukan, nomor timbangan, nomor tumpukan, jumlah penerimaan berdasarkan bruto, netto, jumlah kemasan, jumlah berat tarra, serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data timbang.

ID_DATA_TIMBANG	ID_KONTRAK	ID_MK	NAMA_MK_BULOG	TANGGAL_R
DT201512001	K201512001	MK2	CV. Erista	12/10/2015
DT201512002	K201512001	MK2	CV. Erista	12/10/2015
DT201512003	K201512004	MK7	UD Sanjaya	12/10/2015
DT201512004	K201512002	MK3	CV. Pelita	12/11/2015
DT201512005	K201512002	MK3	CV. Pelita	12/11/2015

Gambar 4.19 Form Data Timbang

4.3.20 Application Form RPK Beras

Form ini merupakan form pemeriksaan kualitas beras, user dapat memasukkan data yang berhubungan dengan pemeriksaan kualitas beras yang ada ke dalam sistem. Sistem akan menghasilkan perhitungan dari kadar air beras dan penilaian kualitas beras yang ada. Form ini berfungsi untuk pemeriksaan kualitas beras mitra kerja berdasarkan standar operasional prosedur (SOP).

Gambar 4.20 Form RPK Beras

4.3.21 Application Form RPK Gabah

Form ini merupakan *form* pemeriksaan kualitas gabah, *user* dapat memasukkan data yang berhubungan dengan pemeriksaan kualitas gabah yang ada ke dalam sistem. Sistem akan menghasilkan perhitungan dari kadar air gabah dan penilaian kualitas gabah yang ada. *Form* ini berfungsi untuk pemeriksaan kualitas gabah mitra kerja berdasarkan standar operasional prosedur (SOP).

Gambar 4.21 *Form* RPK Gabah

4.3.22 Application Form Sanksi

Dalam *form* ini, *user* bisa memasukkan data sanksi mitra kerja yang ada ke dalam sistem, lalu data tersebut juga dapat disimpan dan dihapus. Dalam *form* sanksi ini dapat memilih nomor kontrak yang akan disimpan, dan berisi nomor sanksi, tanggal sanksi, jumlah kontrak karung, total diterima, sisa, jumlah denda serta data *grid view* yang berisikan tampilan data yang sudah dimasukkan. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data sanksi.

Gambar 4.22 Sanksi

4.3.23 Application Form Transaksi Kontrak Pengadaan

Dalam *form* ini, *user* bisa memasukkan data kontrak pengadaan mitra kerja yang ada ke dalam sistem, dalam form kontrak pengadaan ini kita dapat memilih mitra kerja yang akan melakukan kontrak, dan dari data kontrak yang telah dimasukan sistem akan menghitung total harga, jaminan kontrak dan jaminan karung. *Form* ini berfungsi untuk memasukkan data kontrak.

Gambar 4.23 Form Transaksi Kontrak Pengadaan

4.3.24 Application Form Lihat Data Kontrak Pengadaan

Dalam *form* ini, kita bisa melihat data kontrak pengadaan yang ada dalam sistem, lalu bisa *filter* berdasarkan bulan dan tahun untuk melihat datanya. *Form* ini berfungsi untuk melihat data kontrak pengadaan.

ID_KONTRAK	ID_MK	NAMA_MK_BULOG	NAMA_PEMILIK_MK_BULOG	STATUS_KONTRAK	JU
K20151001	MK2	CV. Erista	Faria	BL	110

Gambar 4.24 Form Lihat Data Transaksi Kontrak Pengadaan

4.3.25 Application Form Penetapan Mitra Kerja

Form ini merupakan *form* penetapan mitra kerja, *user* dapat memilih mitra kerja yang telah memenuhi persyaratan dan akan ditetapkan sebagai mitra kerja Subdivre Surabaya Utara Sistem *form* ini berfungsi untuk penetapan mitra kerja.

ID_MK	ID_PEGAWAI	TGL_PENETAPAN	PERIODE
MK2	PG1	29/11/2015 16:52	15
MK3	PG1	29/11/2015 16:53	15

Gambar 4.25 Form Penetapan Mitra Kerja

4.3.26 Application Form Realisasi Kontrak

Form ini merupakan *form* realisasi kontrak, *user* dapat memilih mitra kerja yang telah memenuhi persyaratan dan akan ditetapkan sebagai mitra kerja Subdivre Surabaya Utara Sistem *form* ini berfungsi untuk penetapan mitra kerja.

ID_LC	JUMLAH_REALISASI	TIPE_REALISASI
LC1	10000000	Beras

Gambar 4.26 *Form* Realisasi Kontrak

4.3.27 Application Form SPP

Form ini merupakan *form* surat perintah pembayaran (SPP), *user* dapat memasukkan data yang berhubungan dengan perhitungan SPP yang ada ke dalam sistem. Sistem akan menghitung total pembayaran yang akan dibayar oleh pihak Subdivre. *Form* ini berfungsi untuk menghitung total pembayaran yang akan dibayar.

Gambar 4.27 *Form* SPP

4.3.28 Application Form GD1M

Form ini merupakan *form* GD1M, *user* dapat memasukkan data GD1M sesuai dengan tanggal penerimaan data timbang yang ada ke dalam sistem. *Form* ini berfungsi untuk menghitung jumlah karung, bruto dan netto GD1M.

Gambar 4.28 *Form* GD1M

4.3.29 Application Form History Mitra Kerja

Laporan *history* mitra kerja digunakan untuk melihat mitra kerja tersebut apakah masih layak untuk bekerja sama dengan pihak Subdivre Surabaya Utara.

Dalam laporan ini dapat melihat berapa kali mitra kerja tersebut melakukan kontrak dan mendapat sanksi karena tidak bisa memenuhi kontrak yang dilakukan. Laporan ini akan digunakan sebagai bahan evaluasi bagi pihak Subdivre Surabaya Utara.

Mitra Kerja	Pemilik	Alamat	Total Kontrak	Total Sanksi	Keterangan
CV Citra	Fuad	Jalan Pagerwojo no 54 Sidoarjo	2	1	

Gambar 4.29 *History* Mitra Kerja

4.3.30 Application Form Perjanjian Jual Beli (PJB)

Perjanjian jual beli digunakan untuk bukti bahwa mitra kerja tersebut telah melakukan kontrak pengadaan pada Subdivre Surabaya Utara. Dalam perjanjian jual beli ini kita dapat melihat harga beli gabah/beras, kuantum kontrak, jaminan yang telah disepakati kedua belah pihak.

Nomor Kontrak : K201512001

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp (031) 8666845 Fax. (031) 8666204

BULOG
BADAN KERTANASAN PANGAN

PERJANJIAN JUAL BELI BERAS/GABAH
NOMOR: K201512001

Pada hari ini, Hari **Kamis** Bulan **Desember** Tahun **2015** antara :

1. Divisi Regional/Sub Divisi Regional : Surabaya Utara
Alamat : Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo

Bertindak untuk dan atas nama Divisi Regional/Sub Divisi Regional dan untuk selanjutnya disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**.

2. Mitra Kerja : CV. Erista
Pemilik Mitra Kerja : Faris
Alamat : Jalan Soekarno Hatta no 12 Mojokerto

Bertindak untuk dan atas nama **CV. Erista** dan untuk selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

PARA PIHAK sepakat dan menyetujui untuk JUAL BELI BERAS/GABAH, dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut :

Pasal - 1
OBYEK PERJANJIAN

Gambar 4.30 Perjanjian Jual Beli (PJB)

4.3.31 Application Form Laporan Hasil Seleksi Mitra Kerja

Laporan hasil seleksi mitra kerja digunakan untuk melihat status mitra kerja yang telah diterima atau yang masih lolos dengan catatan serta dapat melihat nilai klasifikasi yang diperoleh masuk kedalam golongan kelas A, B atau C.

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp (031) 8666845 Fax. (031) 8666204

BULOG
BADAN KERTANASAN PANGAN

Laporan Hasil Seleksi Mitra Kerja
Pengadaan gabah/Beras Dalam Negeri

Mitra Kerja	Pemilik	Alamat MK	Skor Klasifikasi	Level Mitra Kerja	Periode	Keterangan
CV. Terang	Heru	Jalan Ahmad Yani No 212 Surabaya			15	Lolos dengan Catatan
CV. Erista	Faris	Jalan Soekarno Hatta no 12 Mojokerto	4.95	C	15	Lolos
CV. Pelita	Halni	Jalan Kebun Agung no 54 Malang	7.70	B	15	Lolos
CV. Citra	Fuad	Jalan Pagenwojo no 54 Sidoarjo	9.00	A	15	Lolos
UD. Fuad Putra	Putra	Jalan Purwodadi Malan 9	8.20	A	15	Lolos
UD Sarjaya	Feri	Jalan Kuwung No 45 Mojokerto	10.00	A	15	Lolos
UD Sandy Putra	Sandy	Jalan Belimbing Indah No 89 Malang	7.25	B	15	Lolos

Gambar 4.31 Laporan Hasil Seleksi Mitra Kerja

4.3.32 Application Form Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras

Lembar hasil pemeriksaan kualitas beras digunakan untuk melihat kualitas beras yang dikirim oleh mitra kerja. Dalam lembar hasil pemeriksaan kualitas beras ini kita dapat melihat jumlah beras yang dikirim, diterima dan ditolak serta dapat melihat syarat kualitatif beras, kuantitatif beras, kondisi beras, sablon karung dan jahitan karung. Laporan ini juga bermanfaat untuk pihak Subdivre Surabaya Utara sebagai evaluasi bahwa kualitas beras yang dikirim oleh mitra kerja tersebut baik atau tidak.

No.	Komponen Kualitas	Hasil Analisa	Nilai Standar	MS/IMS	Pemungus	
Pemeriksaan Kualitatif						
1	Hama dan Penyakit	Bebas	Bebas	MS	Jahitan	Sesuai
2	Bau Busuk/Acing	Bebas	Bebas	MS	Kondisi	Baik
3	Bahan Kimia	Bebas	Bebas	MS	Sablon	Sesuai
4	Debak / Katul	Bebas		MS		
Pemeriksaan Kuantitatif						
1	Kadar Air	14 %	Max. 14%	MS	Koli	100

Gambar 4.32 Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras

4.3.33 Application Form Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah

Lembar hasil pemeriksaan kualitas gabah digunakan untuk melihat kualitas gabah yang dikirim oleh mitra kerja. Dalam lembar hasil pemeriksaan kualitas beras ini kita dapat melihat jumlah gabah yang dikirim, diterima dan ditolak serta dapat melihat syarat kualitatif beras, kuantitatif gabah, kondisi gabah, sablon karung dan jahitan karung. Laporan ini juga bermanfaat untuk pihak Subdivre Surabaya Utara sebagai evaluasi bahwa kualitas gabah yang dikirim oleh mitra kerja tersebut baik atau tidak.

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN KUALITAS
Pengadaan Gabah/Beras Dalam Negeri

Divre : Jetim
Sub Divre : Surabaya Utara
Dasar Pemeriksaan : SPPK

Komoditas : **GABAH**
Nomor : RPKG001
Tanggal : 29-Nov-2015

SPPK : P201511002
Nomor Kontrak : K201511002
Mitra Kerja / Pemilik : CV. Erista / Fais

Tanggal : 29-Nov-2015
Tanggal : 29-Nov-2015
Alamat : Jalan Buduran No 15

Waktu Pemeriksaan Pukul : 17.31
No. Pol Kendaraan : W 132 RT

Gudang : Buduran II

No.	Komponen Kualitas	Hasil Analisa	Nilai Standar	MS/TMS	Pemungkus		
Persyaratan Kualitatif							
1.	Hama dan Penyakit	B	Bebas	MS	Jahitan	S	
2.	Bau Busuk/Acing	B	Bebas	MS	Kondisi	B	
3.	Bahan Kimia	B	Bebas	MS	Sablon	S	
4.	Varietas/Apa Butiran	B		MS	Kuantum (Jumlah)		
Persyaratan Kuantitatif						Koli	200
1.	Kadar Air	14 %	Max. 14%	MS	Bruto	4.022 Kg	
2.	Hampa Kotoran	98 %	Max. 3%	MS	Netto	4.000 Kg	

Gambar 4.33 Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah

4.3.34 Application Form Laporan Pengadaan

Laporan pengadaan digunakan untuk melihat seluruh kontrak yang telah dilakukan pada mitra kerja. Dalam laporan pengadaan ini kita dapat melihat nama komoditi, jumlah karung, harga beli, total kuantum yang telah diterima serta sisa kuantum yang belum dikirim oleh pihak mitra kerja.

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

BULOG
ANAKAH KETAHANAN PANGKAS

LAPORAN PENGADAAN BERAS/GABAH
PERUM BULOG SUBDIVRE SURABAYAUTARA
PERIODE: 12-2015

Mitra Kerja	Nomor Kontrak	Tanggal Kontrak	Komoditi	Jumlah Kontrak (kg) / (Karung)	Harga Beli /kg	Total (kg) / (Karung) diterima	total pembayaran	Sisa (kg) / (Karung)	Sisa Pembayaran
CV. Erista	K201512001	10/12/2015	Beras(20 KG)	90.500 / 4.525	9,870	9.300 / 465	91.791.000	81.200 / 4.060	801.444.000
CV. Pelita	K201512002	10/12/2015	Beras(5 KG)	90.000 / 18.000	8,900	5.800 / 1.160	51.620.000	84.200 / 16.840	749.380.000
UD Sanjaya	K201512004	10/12/2015	Beras(50 KG)	8.000 / 160	8,000	1.800 / 36	14.400.000	6.200 / 124	49.600.000
Jumlah						16.900 / 1.661	157.811.000	171.600 / 21.024	1.600.424.000

Sidoarjo, 11-December-2015

Gambar 4.34 Laporan Pengadaan

4.3.35 Application Form Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas

Surat perintah pemeriksaan kualitas digunakan pihak Subdivre Surabaya Utara untuk diberikan kepada PPK agar dapat melakukan pemeriksaan kualitas gabah/beras yang dikirim oleh mitra kerja. Dalam SPPK berisi tentang jumlah kuantum kontrak, nama komoditi, jumlah kuantum yang diperiksa, tempat penyerahan, tahun pengadaan dan lain-lain.

The screenshot shows a SAP application window titled 'SPPK - Aplikasi Pengadaan'. The main content is a form for 'SURAT PERINTAH PEMERIKSAAN KUALITAS' (Quality Inspection Order) with the following details:

- Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp (031) 8666945 Fax. (031) 8666204
- BULOG**
BADAN LAYANAN PANGKAS
- SURAT PERINTAH PEMERIKSAAN KUALITAS**
NOMOR : P201512001
- Sesuai dengan Surat Keputusan Direksi, diminta kepada Saudara agar mengadakan survey terhadap barang -barang pengadaan dalam negeri sebagai berikut :
- Nama Komoditi : Beras
- Tahun pengadaan : 2015
- Jumlah Kuantum : 4,525 karung
- Berdasarkan :
- Nomor Kontrak : K201512001
- Mitra Kerja : CV. Erista
- Yang Menerima : Sub Divre Surabaya Utara
- Tempat Penyerahan : Buduran I
- Total Penyerahan : 90,500 kg
- Lain-lain :

Gambar 4.35 Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas

4.3.36 Application Form Surat Perintah Terima Barang

Surat perintah terima barang (SPTB) digunakan pihak Subdivre untuk diberikan kepada pegawai gudang agar dapat menerima gabah atau beras yang dikirim oleh mitra kerja sesuai dengan kuantum yang telah disepakati. Dalam SPTB berisi tentang jumlah kuantum kontrak, tahun pengadaan, jumlah kuantum karung, nama mitra kerja, keterangan, jenis komoditi, ketentuan SPTB, nomor SPTB dan lain-lain.

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
 Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
 Telp. (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

BULOG
 ANJALAN KETANANAN PANGAN

Kepada : Buduran I
 SPT Kepala Gudang

SURAT PERINTAH TERIMA BARANG (SPTB)
NOMOR : S201512001

Harap diterima dan disimpan dengan baik Beras digudang Saudara :

Tahun pengadaan : 2015
 Jumlah Kuantum : 90.500 kg
 Jumlah Karung : 4.525 karung
 Mitra Kerja : CV. Erista
 Keterangan :

Dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut :

- Penerimaan barang dengan ketentuan berat Netto
- Hanya SPTB Asli yang berlaku untuk penerimaan barang tersebut diatas
- SPTB ini dibuat rangkap 3 (tiga)

Gambar 4.36 Surat Perintah Terima Barang

4.3.37 Application Form Rekapitulasi GD1M

Rekapitulasi GD1M digunakan untuk merekap data timbang dalam satu hari. Dalam laporan GD1M ini kita dapat melihat nomor SPTB, nomor kontrak, nomor data timbang, kuantum data timbang, tanggal data timbang, dan jumlah GD1M.

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
 Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
 Telp. (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

BULOG
 ANJALAN KETANANAN PANGAN

GD1M
NOMOR : RB201512001

MITRA KERJA : CV. Erista

Nomor SPTB	Nomor Kontrak	Nomor Data Timbang	Tanggal Data Timbang	Kuantum Data Timbang			Keterangan
				Kemasan	Bruto	Netto	
S201512001	K201512001	DT201512001	2015-12-10	189	4.914	3.780	
S201512001	K201512001	DT201512002	2015-12-10	276	7.176	5.520	
Jumlah				465	12.090	9.300	

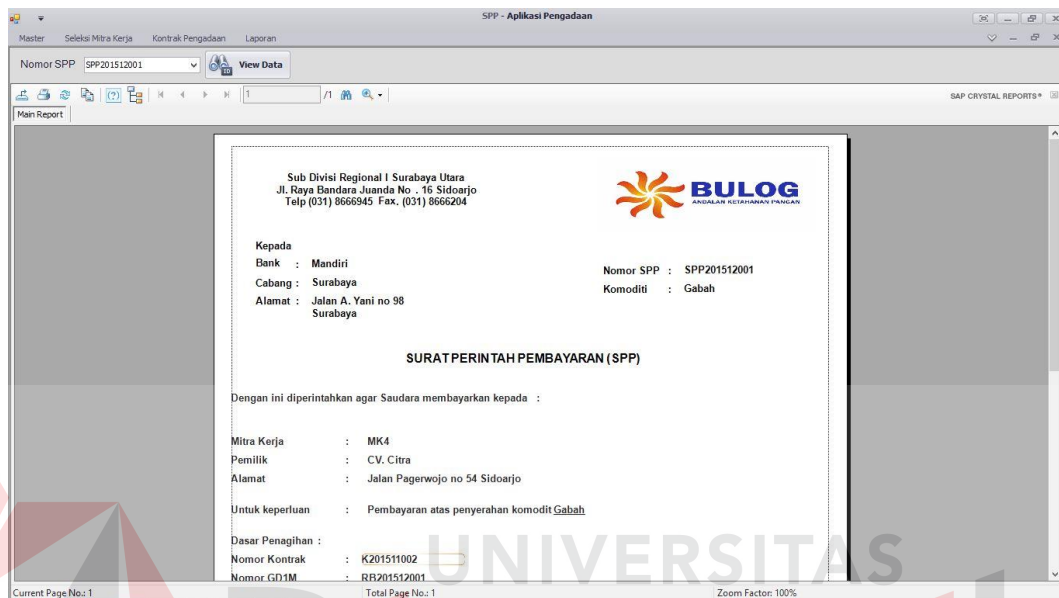
Sidoarjo, 11 Desember 2015
 Yang Menerima Kepala Gudang,

Yang Menyerahkan / Mitra Kerja

Gambar 4.37 Rekapitulasi GD1M

4.3.38 Application Form Surat Perintah Pembayaran

Surat perintah pembayaran ini berisikan perhitungan pembayaran untuk mitra kerja yang nanti SPP ini diserahkan ke bank yang telah ditunjuk oleh pihak Subdivre Surabaya Utara untuk pencairan uang.



Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

BULOG
ANALAN KETAHANAN PANGAN

Kepada
Bank : Mandiri
Cabang : Surabaya
Alamat : Jalan A. Yani no 98 Surabaya

Nomor SPP : SPP201512001
Komoditi : Gabah

SURAT PERINTAH PEMBAYARAN (SPP)

Dengan ini diperintahkan agar Saudara membayarkan kepada :

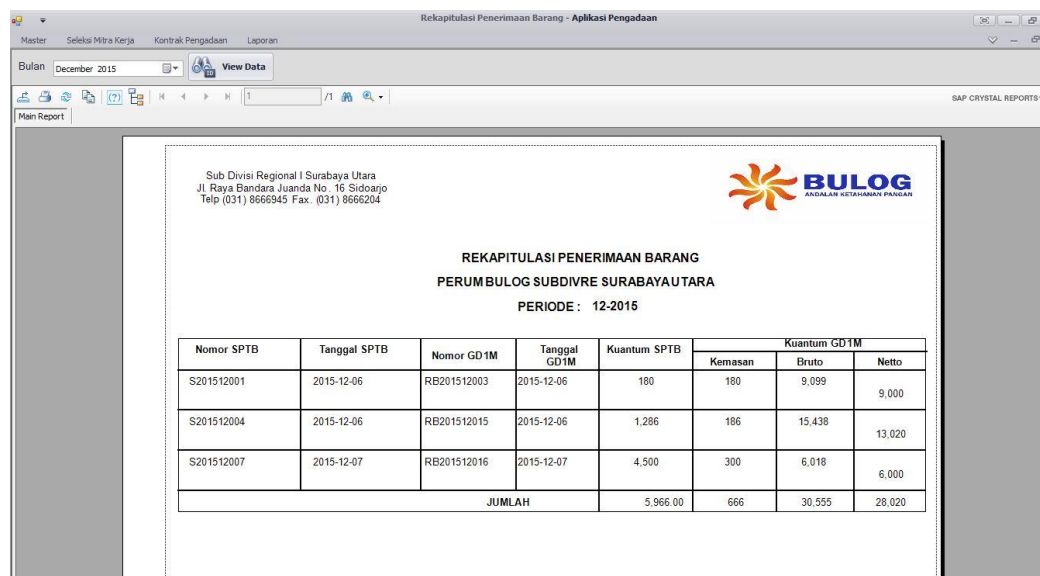
Mitra Kerja : MK4
Pemilik : CV. Citra
Alamat : Jalan Pagerwojo no 54 Sidoarjo

Untuk keperluan : Pembayaran atas penyerahan komoditi Gabah

Dasar Penagihan :
Nomor Kontrak : K201511002
Nomor GD1M : RB201512001

Gambar 4.38 Surat Perintah Pembayaran

4.3.39 Application Form Rekapitulasi Penerimaan Barang



Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

BULOG
ANALAN KETAHANAN PANGAN

REKAPITULASI PENERIMAAN BARANG
PERUM BULOG SUBDIVRE SURABAYA UTARA
PERIODE : 12-2015

Nomor SPTB	Tanggal SPTB	Nomor GD1M	Tanggal GD1M	Kuantum SPTB	Kuantum GD1M		
					Kemasan	Bruto	Netto
S201512001	2015-12-06	RE201512003	2015-12-06	180	180	9,099	9,000
S201512004	2015-12-06	RE201512015	2015-12-06	1,286	186	15,438	13,020
S201512007	2015-12-07	RE201512016	2015-12-07	4,500	300	6,018	6,000
JUMLAH				5,966,00	666	30,555	28,020

Gambar 4.39 Rekapitulasi Penerimaan Barang

Pada gambar 4.39, rekapitulasi penerimaan barang berisikan total penerimaan beras/gabah yang dihasilkan dari rekap GD1M dalam satu bulan, hal ini untuk membantu Subdivre Surabaya Utara agar dapat mengetahui jumlah penerimaan beras/gabah yang telah dikirim oleh mitra kerja.

4.3.40 *Application Form Surat Penetapan Mitra Kerja*

Pada gambar 4.40 surat penetapan mitra kerja digunakan untuk bukti yang diberikan kepada mitra kerja bahwa mitra kerja tersebut sudah diterima oleh Subdivre Surabaya Utara.

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

BULOG
ANDALAN KETAHANAN PANGAN

**HASIL SELEKSI PENERIMAAN MITRA KERJA
PENGADAAN GABAH/BERAS DALAM NEGERI**
Bulan Tahun

Periode Penerimaan : 15
Tanggal Penerimaan : 11/29/2015 4:52:58

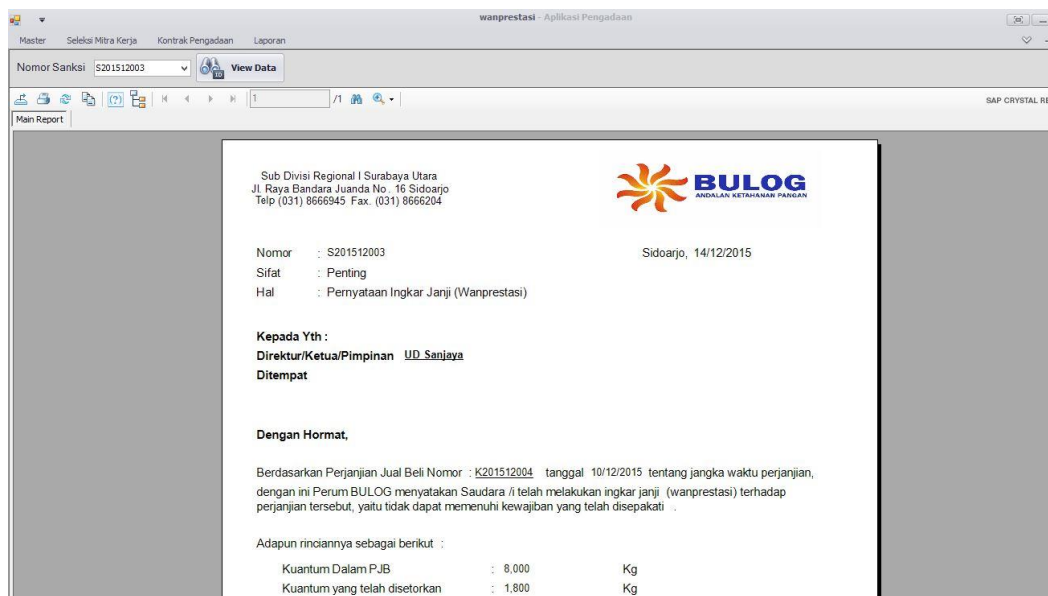
DATA MITRA KERJA

ID Mitra Kerja : MK2
Nama Mitra Kerja : CV. Ensta
Pemilik Mitra Kerja : Fani
Alamat Mitra Kerja : Jalan Soekarno Hatta
Telepon Mitra Kerja : 031-883282

Gambar 4.40 Surat Penetapan Mitra Kerja

4.3.41 *Application Form Wanprestasi*

Wanprestasi digunakan pihak Subdivre untuk memberikan sanksi kepada mitra kerja bahwa mitra kerja tersebut tidak memenuhi kontrak pengadaan sampai melebihi tanggal berlaku yang telah ditentukan. Dalam wanprestasi tersebut berisikan total denda mitra kerja dan kuantum yang telah melebihi tanggal berlaku kontrak.



Gambar 4.41 Wanprestasi

4.4 Uji Coba

Setelah implementasi sistem, tahap berikutnya melakukan evaluasi terhadap sistem. Tujuan evaluasi yaitu untuk mengetahui fungsi pada sistem yang dibuat sudah berjalan dengan benar atau tidak dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Evaluasi sistem dibagi menjadi 3 bagian, yaitu evaluasi sistem fungsi master, transaksi dan laporan. Evaluasi sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Berikut ini adalah evaluasi uji coba yang dilakukan:

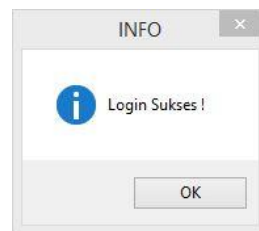
4.4.1 Uji Coba *Form Login*

Berdasarkan hasil uji coba pada gambar 4.42 setelah *password* yang dimasukkan sesuai dengan kata sandi *username*, maka login akan sukses dilakukan seperti yang terlihat pada gambar 4.44. Sebaliknya jika *password* yang dimasukkan salah atau tidak sesuai dengan kata sandi *username* maka *login* gagal dan akan muncul notifikasi seperti gambar 4.45

USERNAME novita
 PASSWORD *****
 Tampilkan Password

Gambar 4.42 Hasil Uji *Textbox Password*

USERNAME novita
 PASSWORD novita
 Tampilkan Password

Gambar 4.43 Hasil Uji *Checkbox Password*Gambar 4.44 Hasil Uji *Login Sukses*Gambar 4.45 Hasil Uji *Username/Password Salah*

Gambar 4.46 Hasil Uji Menu Utama

Tabel 4.1 Hasil Uji Coba *Form Login*

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji <i>textbox password</i>	Memasukkan karakter <i>password</i>	Karakter yang dimasukkan tampil dengan simbol	Uji berhasil (gambar 4.42)
2.	Menguji <i>checkbox</i>	Mencentang <i>checkbox</i>	Karakter simbol <i>password</i> berubah	Uji berhasil (gambar 4.43)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
	tampil <i>password</i>	tampil <i>password</i>	menjadi text	
3.	Validasi <i>username</i> dan <i>password</i>	Tombol <i>login</i>	Muncul pesan “ <i>login sukses</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.44)
			Muncul pesan “ <i>login gagal, periksa username dan password anda</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.45)
			Menu utama sesuai dengan hak akses	Uji berhasil (gambar 4.46)

4.4.2 Uji Coba *Form* Menu Utama

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* menu utama dapat dilihat pada

tabel 4.2.



Gambar 4.47 Hasil Uji Menu Utama *Master*



Gambar 4.48 Hasil Uji Menu Utama Transaksi Seleksi Mitra Kerja



Gambar 4.49 Hasil Uji Menu Utama Transaksi Kontrak Pengadaan



Gambar 4.50 Hasil Uji Menu Utama Laporan

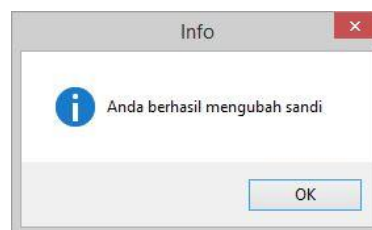
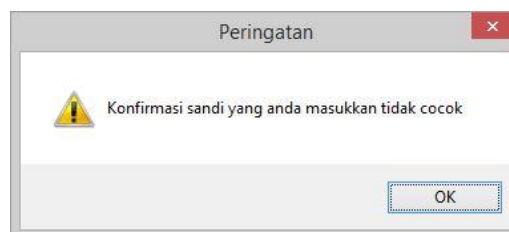
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba *Form* Menu Utama

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada menu utama	Tombol <i>master</i> , transaksi dan laporan	Menampilkan menu utama " <i>master</i> "	Uji berhasil (gambar 4.47)
			Menampilkan menu utama " <i>transaksi</i> "	Uji berhasil (gambar 4.48 dan gambar 4.49)
			Menampilkan menu utama " <i>laporan</i> "	Uji berhasil (gambar 4.50)

4.4.3 Uji Coba *Form* Ubah *Password*

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* ubah *password* dapat dilihat pada

tabel 4.3.

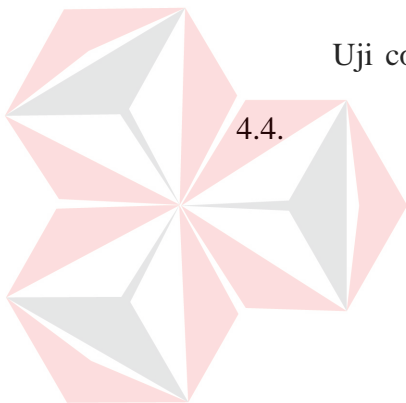
Gambar 4.51 Hasil Uji Ubah *Password*Gambar 4.52 Hasil Uji Ubah *Password* SuksesGambar 4.53 Hasil Uji Konfirmasi *Password* Tidak Cocok

Tabel 4.3 Hasil Uji Coba *Form Ubah Password*

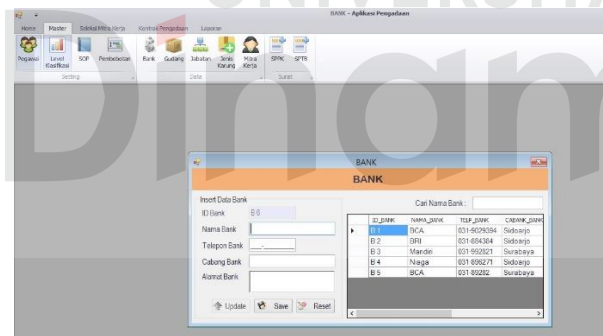
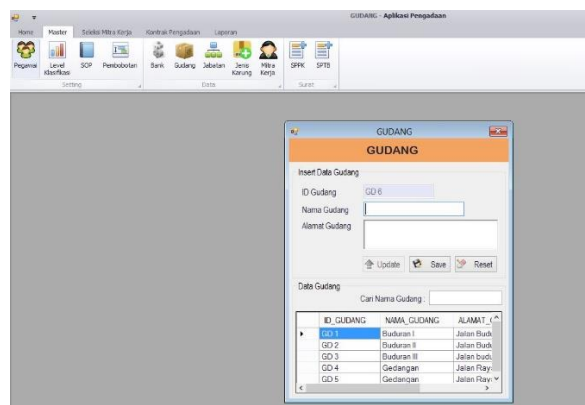
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji <i>textbox password</i>	Memasukkan karakter <i>password</i>	Karakter yang dimasukkan tampil dengan simbol	Uji berhasil (gambar 4.51)
2.	Validasi <i>username</i> dan <i>password</i>	Tombol simpan	Muncul pesan “ubah <i>password</i> sukses”	Uji berhasil (gambar 4.52)
			Muncul pesan “Konfirmasi <i>password</i> yang anda masukkan tidak cocok	Uji berhasil (gambar 4.53)

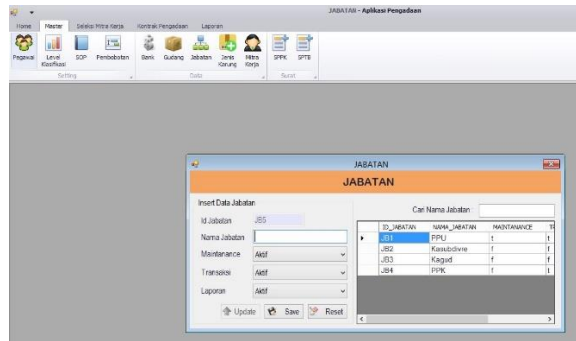
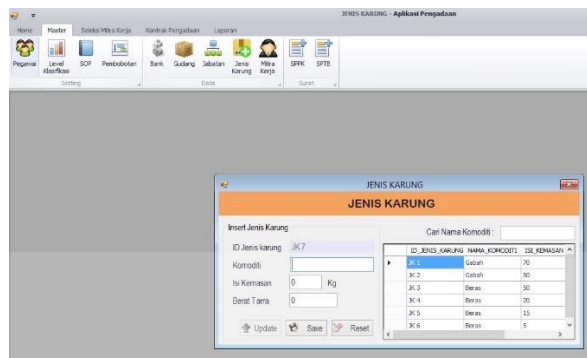
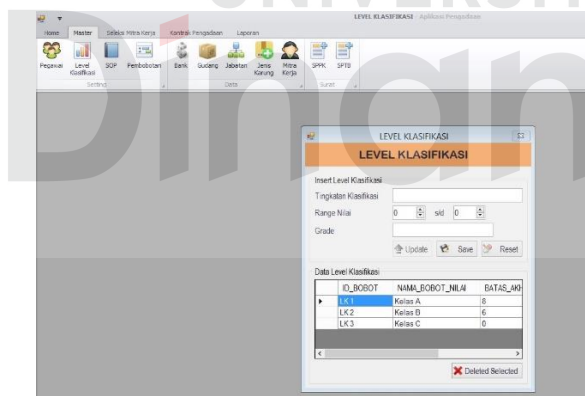
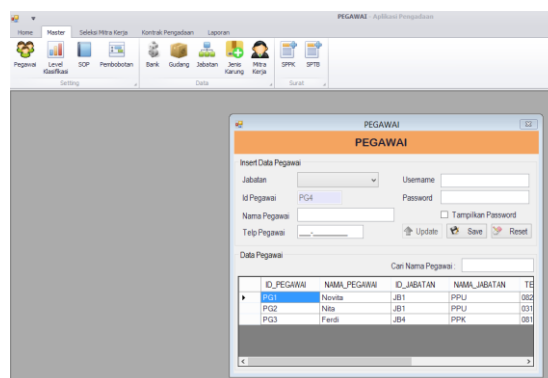
4.4.4 Uji Coba *Form Master*

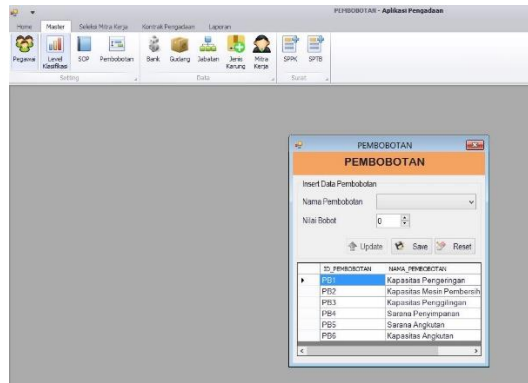
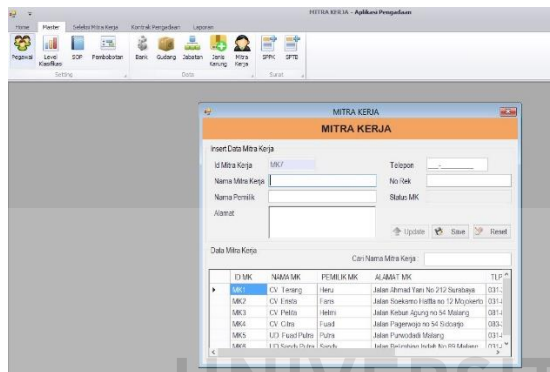
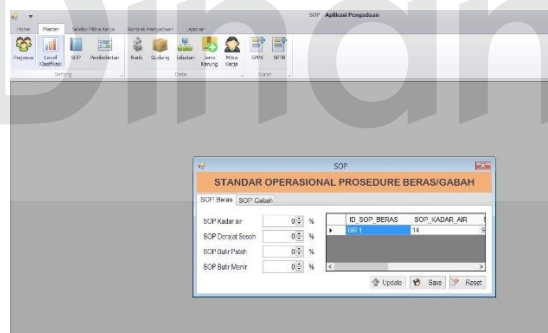
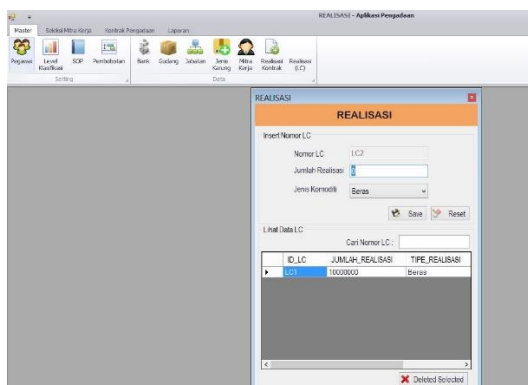
Uji coba yang akan dilakukan pada *form master* dapat dilihat pada tabel



4.4.

Gambar 4.54 Hasil Uji *Master Bank*Gambar 4.55 Hasil Uji *Master Gudang*

Gambar 4.56 Hasil Uji *Master Jabatan*Gambar 4.57 Hasil Uji *Master Jenis Karung*Gambar 4.58 Hasil Uji *Master Level Klasifikasi*Gambar 4.59 Hasil Uji *Master Pegawai*

Gambar 4.60 Hasil Uji *Master* PembobotanGambar 4.61 Hasil Uji *Master* Mitra KerjaGambar 4.62 Hasil Uji *Master* SOPGambar 4.63 Hasil Uji *Master* Realisasi

Tabel 4.4 Hasil Uji Coba *Form Master*

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol pada menu utama "master"	Tombol bank, gudang, jabatan, jenis karung, level klasifikasi, pegawai, pembobotan, mitra kerja, SOP	Menampilkan menu utama <i>master</i> bank	Uji berhasil (gambar 4.54)
			Menampilkan menu utama <i>master</i> gudang	Uji berhasil (gambar 4.55)
			Menampilkan menu utama <i>master</i> jabatan	Uji berhasil (gambar 4.56)
			Menampilkan menu utama <i>master</i> jenis karung	Uji berhasil (gambar 4.57)
			Menampilkan menu utama <i>master</i> level klasifikasi	Uji berhasil (gambar 4.58)
			Menampilkan menu utama <i>master</i> pegawai	Uji berhasil (gambar 4.59)
			Menampilkan menu utama <i>master</i> pembobotan	Uji berhasil (gambar 4.60)
			Menampilkan menu utama <i>master</i> mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.61)
			Menampilkan menu utama <i>master</i> SOP	Uji berhasil (gambar 4.62)
			Menampilkan menu utama <i>master</i> realisasi kontrak	Uji berhasil (gambar 4.63)

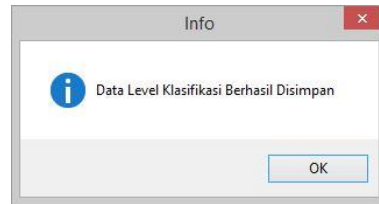
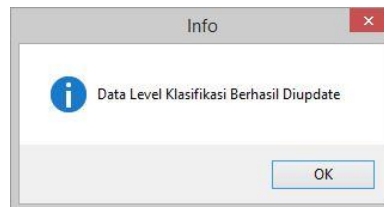
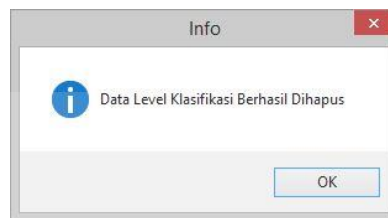
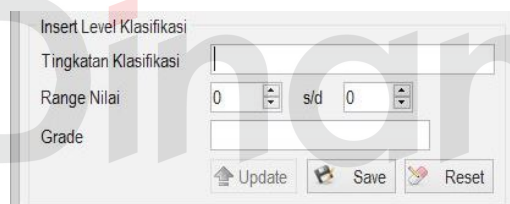
4.4.5 Uji Coba *Form Level* Klasifikasi

Uji coba yang akan dilakukan pada *form level* klasifikasi dapat dilihat pada tabel 4.5.

The screenshot shows a form with the following fields and values:

- Tingkatan Klasifikasi: Kelas C
- Range Nilai: 0 s/d 6
- Grade: C

Gambar 4.64 Hasil Uji *Range* Nilai

Gambar 4.65 Hasil Uji Tombol *Save Form Level* KlasifikasiGambar 4.66 Hasil Uji Tombol *Update Form Level* KlasifikasiGambar 4.67 Hasil Uji Tombol *Delete Selected Form Level* KlasifikasiGambar 4.68 Hasil Uji Tombol *Reset Form Level* KlasifikasiTabel 4.5 Hasil Uji Coba *Form Level* Klasifikasi

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form level</i> klasifikasi	<i>Textbox</i> pada <i>form level</i> klasifikasi	Dapat diisi mengenai data <i>level</i> klasifikasi dengan text	Uji berhasil (gambar 4.64)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data <i>level</i> klasifikasi berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.65)
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data <i>level</i> klasifikasi berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.66)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.67)
		Tombol " <i>deleted selected</i> "	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.68)

4.4.6 Uji Coba *Form* Mitra Kerja

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* mitra kerja dapat dilihat pada tabel

4.6.

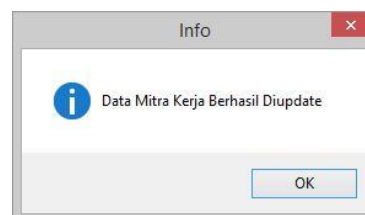
Gambar 4.69 Hasil Uji *Textbox Form* Mitra Kerja

ID MK	NAMA MK	PEMILIK MK	ALAMAT MK	TLP MK
MK1	CV. Terang	Heru	Jalan Ahmad Yani No 212 Surabaya	031-2939
MK2	CV. Erista	Faris	Jalan Soekarno Hatta no 12 Mojokerto	031-8832
MK3	CV. Pelita	Helmi	Jalan Kebun Agung no 54 Malang	081-8293
MK4	CV. Citra	Fuad	Jalan Pagerwojo no 54 Sidoarjo	083-2935

Gambar 4.70 Hasil Uji *Textbox Cari Form* Mitra Kerja



Gambar 4.71 Hasil Uji Tombol *Save Form* Mitra Kerja



Gambar 4.72 Hasil Uji Tombol *Update Form* Mitra Kerja

Gambar 4.73 Hasil Uji Tombol *Reset Form* Mitra KerjaTabel 4.6 Hasil Uji Coba *Form* Mitra Kerja

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> mitra kerja	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> mitra kerja	Dapat diisi mengenai data mitra kerja dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.69)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> mitra kerja	Dapat diisi nama mitra kerja yang akan di cari	Uji berhasil (gambar 4.70)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data mitra kerja berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.71)
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data mitra kerja berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.72)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.73)

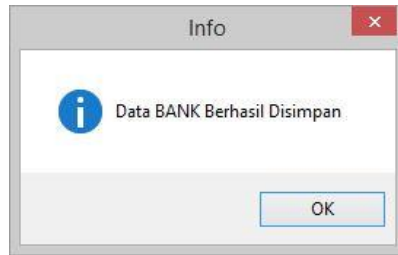
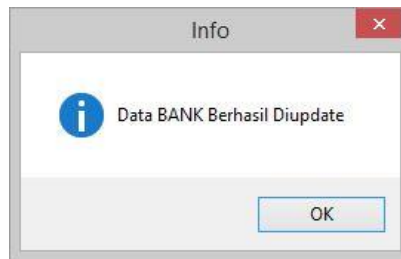
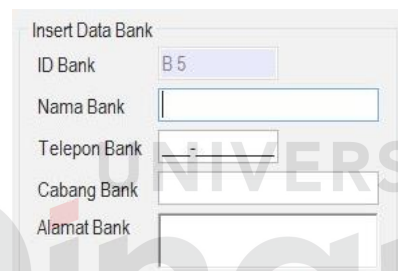
4.4.7 Uji Coba *Form* Bank

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* bank dapat dilihat pada tabel 4.7.

Gambar 4.74 Hasil Uji *Textbox Form* Bank

ID_BANK	NAMA_BANK	TELP_BANK	CABANK_B
B 1	BCA	031-9029394	Sidoarjo
B 2	BRI	031-884384	Sidoarjo

Gambar 4.75 Hasil Uji *Textbox Cari Form* Bank

Gambar 4.76 Hasil Uji Tombol *Save Form Bank*Gambar 4.77 Hasil Uji Tombol *Update Form Bank*Gambar 4.78 Hasil Uji Tombol *Reset Form Bank*Tabel 4.7 Hasil Uji Coba *Form Bank*

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form bank</i>	<i>Textbox</i> pada <i>form bank</i>	Dapat diisi mengenai data bank dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.74)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form bank</i>	Dapat diisi nama bank yang akan dicari	Uji berhasil (gambar 4.75)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data bank berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.76)
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data bank berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.77)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.78)

4.4.8 Uji Coba *Form Gudang*

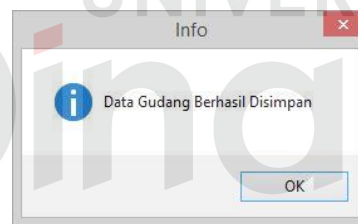
Uji coba yang akan dilakukan pada *form* gudang dapat dilihat pada tabel

4.8.

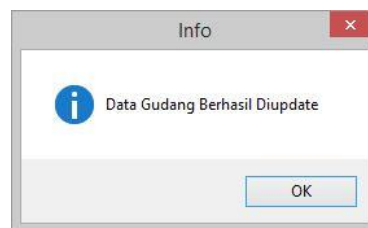
Gambar 4.79 Hasil Uji *Textbox Form Gudang*

	ID_GUDANG	NAMA_GUDANG	ALAMAT_GU
▶	GD 1	Buduran I	Jalan Budura
	GD 2	Buduran II	Jalan Budura
	GD 3	Buduran III	Jalan budura

Gambar 4.80 Hasil Uji *Textbox Cari Form Gudang*



Gambar 4.81 Hasil Uji Tombol *Save Form Gudang*



Gambar 4.82 Hasil Uji Tombol *Update Form Gudang*

Gambar 4.83 Hasil Uji Tombol *Reset Form Gudang*

Tabel 4.8 Hasil Uji Coba *Form Gudang*

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> gudang	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> gudang	Dapat diisi mengenai data gudang dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.79)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> gudang	Dapat diisi nama gudang yang akan di cari	Uji berhasil (gambar 4.80)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data gudang berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.81)
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data gudang berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.82)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.83)

4.4.9 Uji Coba *Form Jabatan*

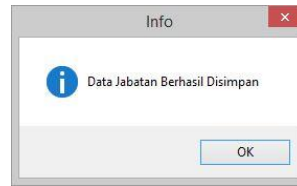
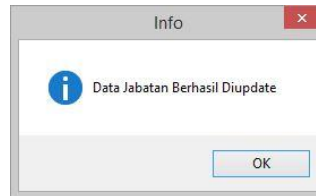
Uji coba yang akan dilakukan pada *form* jabatan dapat dilihat pada tabel 4.9.

Gambar 4.84 Hasil Uji *Textbox Form Jabatan*

Gambar 4.85 Hasil Uji *Combobox Form Jabatan*

ID_JABATAN	NAMA_JABATAN	MAINTANANCE
JB2	Kasubdivre	f
JB3	Kagud	f

Gambar 4.86 Hasil Uji *Textbox Cari Form Jabatan*

Gambar 4.87 Hasil Uji Tombol *Save Form Jabatan*Gambar 4.88 Hasil Uji Tombol *Update Form Jabatan*

Gambar 4.89 Hasil Uji Tombol *Reset Form Jabatan*Tabel 4.9 Hasil Uji Coba *Form Jabatan*

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form jabatan</i>	<i>Textbox</i> pada <i>form jabatan</i>	Dapat diisi mengenai data jabatan dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.84)
		<i>Combobox</i> pada <i>form jabatan</i>	Menampilkan hak akses	Uji berhasil (gambar 4.85)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form jabatan</i>	Dapat diisi nama jabatan yang akan dicari	Uji berhasil (gambar 4.86)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data jabatan berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.87)
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data jabatan berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.88)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.89)

4.4.10 Uji Coba *Form Jenis Karung*

Uji coba yang akan dilakukan pada *form jenis karung* dapat dilihat pada tabel 4.10.

Insert Jenis Karung

ID Jenis karung: JK 5

Komoditi: Beras

Isi Kemasan: 15 Kg

Berat Tarra: 0.05

Gambar 4.90 Hasil Uji *Textbox Form Jenis Karung*

Cari Jenis Karung : g

	ID_JENIS_KARUN	NAMA_KOMODITI	ISI_KEMASAN
▶	JK 1	Gabah	70
	JK 2	Gabah	50

Gambar 4.91 Hasil Uji *Textbox Cari Form Jenis Karung*

Info

Data Jenis Karung Berhasil Disimpan

OK

Gambar 4.92 Hasil Uji Tombol *Save Form Jenis Karung*

Info

Data Jenis Karung Berhasil Diupdate

OK

Gambar 4.93 Hasil Uji Tombol *Update Form Jenis Karung*

Insert Jenis Karung

ID Jenis karung: JK 6

Komoditi:

Isi Kemasan: 0 Kg

Berat Tarra: 0

Gambar 4.94 Hasil Uji Tombol *Reset Form Jenis Karung*

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba *Form* Jenis Karung

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> jenis karung	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> jenis karung	Dapat diisi mengenai data jenis karung dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.90)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> jenis karung	Dapat diisi nama komoditi yang akan di cari	Uji berhasil (gambar 4.91)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data jenis karung berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.92)
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data jenis karung berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.93)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.94)

4.4.11 Uji Coba *Form* Pegawai

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* pegawai dapat dilihat pada tabel

4.11.

Insert Data Pegawai

Jabatan: PPK (dropdown menu)
 Id Pegawai: PG3
 Nama Pegawai: Ferdinand
 Telp Pegawai: 081-829182711
 Username: ferdi
 Password: *****
 Tampilkan Password
 Buttons: Update, Save, Reset

Gambar 4.95 Hasil Uji *Textbox Form* Pegawai

Insert Data Pegawai

Jabatan dropdown menu:
 PPU
 Kasubdivre (highlighted)
 Kagud
 PPK

Gambar 4.96 Hasil Uji *Combobox Form* Pegawai

	ID_PEGAWAI	NAMA_PEGAWAI	ID_JABATAN	NAMA_JABATAN	TE
▶	PG1	Novita	JB1	PPU	082
	PG2	Nita	JB1	PPU	031

Gambar 4.97 Hasil Uji *Textbox* Cari *Form* Pegawai

Gambar 4.98 Hasil Uji *Checkbox* Tampil *Password*

Gambar 4.99 Hasil Uji Tombol *Save Form* Pegawai

Gambar 4.100 Hasil Uji Tombol *Update Form* Pegawai

Gambar 4.101 Hasil Uji Tombol *Reset Form* PegawaiTabel 4.11 Hasil Uji Coba *Form* Pegawai

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> , <i>checkbox</i> dan <i>combobox</i>	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> pegawai	Dapat diisi mengenai data pegawai dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.95)
		<i>Combobox</i> pada <i>form</i> pegawai	Menampilkan jabatan	Uji berhasil (gambar 4.96)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
	pada <i>form</i> pegawai	<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> pegawai	Dapat diisi nama pegawai yang akan di cari	Uji berhasil (gambar 4.97)
		<i>Checkbox</i> tampil <i>password</i>	Dapat menampilkan karakter dari <i>textbox password</i>	Uji berhasil (gambar 4.98)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data pegawai berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.99)
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data pegawai berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.100)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.101)

4.4.12 Uji Coba *Form* Pembobotan

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* pembobotan dapat dilihat pada tabel 4.12.

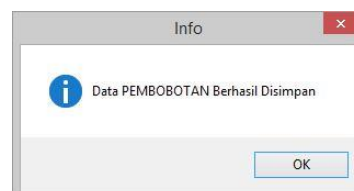


Nilai Bobot 20

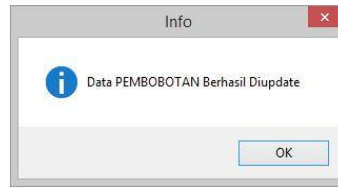
Gambar 4.102 Hasil Uji *Textbox* Nilai Bobot



Gambar 4.103 Hasil Uji *Combobox Form* Pembobotan



Gambar 4.104 Hasil Uji Tombol *Save Form* Pembobotan

Gambar 4.105 Hasil Uji Tombol *Update Form* Pembobotan

Gambar 4.106 Hasil Uji Tombol *Reset Form* PembobotanTabel 4.12 Hasil Uji Coba *Form* Pembobotan

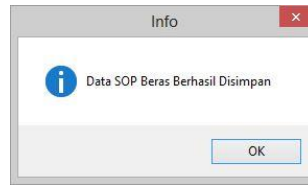
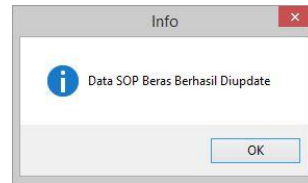
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> pembobotan	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> pembobotan	Dapat diisi mengenai data pembobotan dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.102)
		<i>Combobox</i> pada <i>form</i> pembobotan	Menampilkan nama pembobotan	Uji berhasil (gambar 4.103)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data pembobotan berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.104)
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data pembobotan berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.105)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.106)

4.4.13 Uji Coba *Form* SOP

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* SOP dapat dilihat pada tabel

4.13.

Gambar 4.107 Hasil Uji *Textbox Form* SOP Beras

Gambar 4.108 Hasil Uji Tombol *Save* SOP BerasGambar 4.109 Hasil Uji Tombol *Update* SOP Beras

SOP Beras SOP Gabah

SOP Kadar air %

SOP Derajat Sosoh %

SOP Butir Patah %

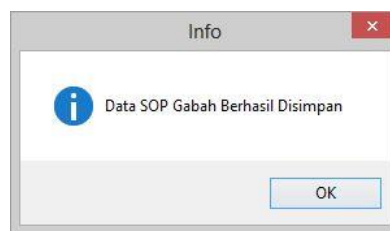
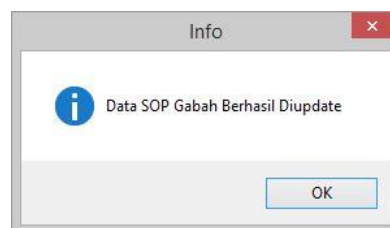
SOP Butir Menir %

Gambar 4.110 Hasil Uji Tombol *Reset* SOP Beras

SOP Beras SOP Gabah

SOP Kadar air %

SOP Hampa / Kotoran %

Gambar 4.111 Hasil Uji *Textbox Form* SOP GabahGambar 4.112 Hasil Uji Tombol *Save* SOP GabahGambar 4.113 Hasil Uji Tombol *Update* SOP Gabah

SOP Kadar air %

SOP Hampa / Kotoran %

Gambar 4.114 Hasil Uji Tombol *Reset* SOP GabahTabel 4.13 Hasil Uji Coba *Form* SOP Beras dan Gabah

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> SOP	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> SOP beras	Dapat diisi mengenai data SOP beras dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.107)
		Tombol <i>save</i> SOP beras	Muncul pesan “data SOP beras berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.108)
		Tombol <i>update</i> SOP beras	Muncul pesan “data SOP beras berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.109)
		Tombol <i>reset</i> SOP beras	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i> SOP beras	Uji berhasil (gambar 4.110)
		<i>Textbox</i> pada <i>form</i> SOP gabah	Dapat diisi mengenai data SOP gabah dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.111)
		Tombol <i>save</i> SOP gabah	Muncul pesan “data SOP gabah berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.112)
		Tombol <i>update</i> SOP gabah	Muncul pesan “data SOP gabah berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.113)
		Tombol <i>reset</i> SOP gabah	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i> SOP gabah	Uji berhasil (gambar 4.114)

4.4.14 Uji Coba *Form* SPPK

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* SPPK dapat dilihat pada tabel

4.14.

Insert Data SPPK

Nomor SPPK	P201511001	Nama Gudang	Buduran I
Nomor Kontrak	K201511001	Alamat Gudang	Jalan Buduran No 12
Kuantum Kontrak	1100	Karung	
ID Mitra Kerja	MK2	Tanggal SPPK	30/11/2015
Mitra Kerja	CV. Erista	Kuantum SPPK	1100 Karung
ID Jenis Karung	JK 3		
Nama Komoditi	Beras		

Save Reset

Gambar 4.115 Hasil Uji *Textbox Form SPPK*

Data SPPK

Cari Nomor SPPK : 02

ID_SPPK	ID_KONTRAK	TANGGAL_SPPK	JUMLAH_KARUNG	Kuar
P201511002	K201511002	11/30/2015 3:50 PM	1600	1600

Gambar 4.116 Hasil Uji *Textbox Cari Form SPPK*

SPPK

SURAT PERINTAH PEMERIKSAAN KUALITAS (SPPK)

Insert Data SPPK

Nomor SPPK P201511001 Nama Gudang

Cari Kontrak

CARI KONTRAK PENGADAAN

Cari Nomor Kontrak :

ID_KONTRAK	JUMLAH_KARUNG	TAHUN_PENGADAAN	ID_MK	NAMA_MK
K201511001	1100	2015	MK2	CV. Erista

Deleted Selected

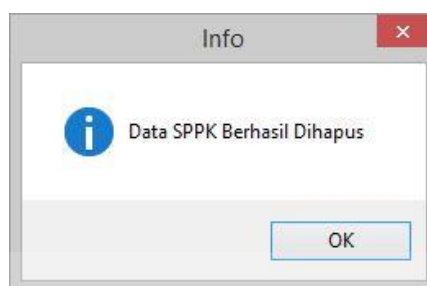
Gambar 4.117 Hasil Uji Tombol Cari *Form SPPK*

Info

i Data SPPK Berhasil Disimpan

OK

Gambar 4.118 Hasil Uji Tombol *Save Form SPPK*

Gambar 4.119 Hasil Uji Tombol *Reset Form SPPK*Gambar 4.120 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected Form SPPK*Tabel 4.14 Hasil Uji Coba *Form SPPK*

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form SPPK</i>	<i>Textbox</i> pada <i>form SPPK</i>	Dapat diisi mengenai data SPPK dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.115)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form SPPK</i>	Dapat diisi id SPPK yang akan di cari	Uji berhasil (gambar 4.116)
		Tombol cari	Menampilkan data kontrak MK	Uji berhasil (gambar 4.117)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan "data SPPK berhasil disimpan"	Uji berhasil (gambar 4.118)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.119)
		Tombol " <i>deleted selected</i> "	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.120)

4.4.15 Uji Coba *Form* SPTB

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* SPTB dapat dilihat pada tabel

4.15.

Gambar 4.121 Hasil Uji *Textbox Form* SPTB

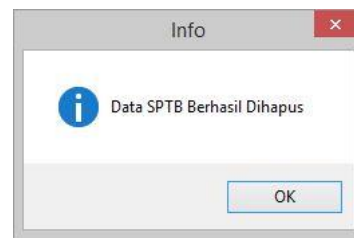
ID_SPTB	ID_KONTRAK	TANGGAL_SPTB	JUMLAH_KARUNG	Kua
S201511002	K201511002	11/30/2015 3:50 PM	1600	1600

Gambar 4.122 Hasil Uji *Textbox Cari Form* SPTB

ID_KONTRAK	JUMLAH_KARUNG	TAHUN_PENGADAAN	ID_MK	NAMA_MK
K201511001	1100	2015	MK2	CV. Erista

Gambar 4.123 Hasil Uji Tombol Cari *Form* SPTB

Gambar 4.124 Hasil Uji Tombol *Save Form* SPTB

Gambar 4.125 Hasil Uji Tombol *Reset Form SPTB*Gambar 4.126 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected Form SPTB*Tabel 4.15 Hasil Uji Coba *Form SPTB*

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form SPTB</i>	<i>Textbox</i> pada <i>form SPTB</i>	Dapat diisi mengenai data SPTB dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.111)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form SPTB</i>	Dapat diisi id SPTB yang akan dicari	Uji berhasil (gambar 4.112)
		Tombol cari	Menampilkan data kontrak MK	Uji berhasil (gambar 4.123)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data SPTB berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.124)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.125)
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.126)

4.4.16 Uji Coba *Form* Klasifikasi

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* klasifikasi dapat dilihat pada tabel

4.16.

KLASIFIKASI

Insert Klasifikasi Mitra Kerja

Mitra Kerja: CV. Citra

Pemilik Mitra Kerja: Fuad

Kapasitas :

Pengeringan: 90 Ton / Hari

Mesin Pembersih: 80 Ton / Hari

Penggilingan: 70 Ton / Jam

Angkutan: 60 Ton

Sarana :

Penyimpanan: 3000 Ton

Angkutan: 10 UNIT

Update Save Reset

Gambar 4.127 Hasil Uji *Textbox Form* Klasifikasi

Data Klasifikasi Mitra Kerja

Cari Nama Mitra Kerja : pe

ID Klasifikasi	ID MK	Nama MK	Pemilik MK	Pengeringan	Mesin Pembersih
KL2	MK3	CV. Pelita	Helmi	90	80

Gambar 4.128 Hasil Uji *Textbox Cari Form* Klasifikasi

KLASIFIKASI

Insert Klasifikasi Mitra Kerja

Mitra Kerja: [Search]

Pemilik Mitra Kerja: [Search]

Cari Mitra Kerja

Cari Nama Mitra Kerja :

ID_MK	NAMA_MK_BULOG	NAMA_PEMILIK_MK_BULOG	ALAMAT_MK_BULOG
MK2	CV. Erista	Faris	Jalan Soekarno Hatta
MK3	CV. Pelita	Helmi	Jalan Kebun Agung no
MK4	CV. Citra	Fuad	Jalan Pagerwojo no 54

Deleted Selected

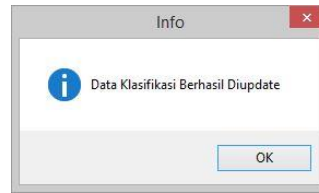
Gambar 4.129 Hasil Uji Tombol Cari *Form* Klasifikasi

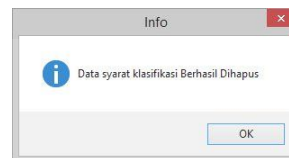
Info

Data Syarat Klasifikasi Berhasil Disimpan

OK

Gambar 4.130 Hasil Uji Tombol *Save Form* Klasifikasi

Gambar 4.131 Hasil Uji Tombol *Update Form* Klasifikasi

Gambar 4.132 Hasil Uji Tombol *Reset Form* KlasifikasiGambar 4.133 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected Form* KlasifikasiTabel 4.16 Hasil Uji Coba *Form* Klasifikasi

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> klasifikasi	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> klasifikasi	Dapat diisi mengenai data klasifikasi dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.127)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> klasifikasi	Dapat diisi nama mitra kerja yang akan dicari	Uji berhasil (gambar 4.128)
		Tombol cari	Menampilkan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.129)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data klasifikasi berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.130)
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data klasifikasi berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.131)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.132)
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih	Uji berhasil (gambar 4.133)

4.4.17 Uji Coba *Form* Persyaratan Administrasi

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* persyaratan administrasi dapat dilihat pada tabel 4.17.

Gambar 4.134 Hasil Uji *Combobox Form* Persyaratan Administrasi

ID Admin	ID MK	Nama MK	Pemilik MK	SP	AN
AD1	MK1	CV. Terang	Heru	Ada Tidak Berlaku	Ada Masih Berlaku

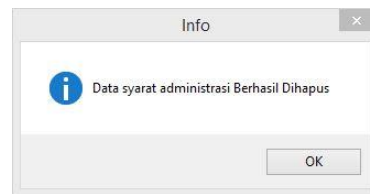
Gambar 4.135 Hasil Uji *Textbox Cari Form* Persyaratan Administrasi

ID_MK	NAMA_MK_BULOG	NAMA_PEMILIK_MK_BULOG	ALAMAT_MK_BULOG
MK1	CV. Terang	Heru	Jalan Ahmad Yani No 2
MK2	CV. Erieta	Faris	Jalan Soekarno Hatta
MK3	CV. Peitta	Heims	Jalan Kabun Agung no 1
MK4	CV. Citra	Fuad	Jalan Pagenwepo no 54
MK5	UD. Fuad Putra	Putra	Jalan Pawodidi Malah
MK6	UD Sandy Putra	Sandy	Jalan Belimbing Indah

Gambar 4.136 Hasil Uji Tombol Cari *Form* persyaratan Administrasi

Gambar 4.137 Hasil Uji Tombol *Save Form* Persyaratan Administrasi

Gambar 4.138 Hasil Uji Tombol *Update Form* Persyaratan Administrasi

Gambar 4.139 Hasil Uji Tombol *Reset Form* Persyaratan AdministrasiGambar 4.140 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected* Persyaratan AdministrasiTabel 4.17 Hasil Uji Coba *Form* Persyaratan Administrasi

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> persyaratan administrasi	<i>Combobox</i> pada <i>form</i> persyaratan administrasi	Menampilkan data dokumen mitra kerja dan menghasilkan status penerimaan mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.134)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> persyaratan administrasi	Dapat diisi nama mitra kerja yang akan dicari	Uji berhasil (gambar 4.135)
		Tombol cari	Menampilkan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.136)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data persyaratan administrasi berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.137)
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data persyaratan administrasi berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.138)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.139)
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.140)

4.4.18 Uji Coba *Form* Persyaratan Teknis

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* persyaratan teknis dapat dilihat pada tabel 4.18.

SARANA PENGGILINGAN :

Mesin Pemecah Kulit

Mesin Pemisah Gabah/Beras

Mesin Penyosoh

Alat Pemisah Beras/Ayakan

Alat Pemisah Beras/Ayakan

Gambar 4.141 Hasil Uji *Combobox Form* Persyaratan Teknis

Data Persyaratan Teknis

Cari Nama Mitra Kerja : erj

ID TEKNIS	ID MK	NAMA MK	PEMILIK MK	MPK	MPG	M
TK2	MK2	CV. Erista	Faris	Ada Lengkap	Ada Lengkap	Ad

Gambar 4.142 Hasil Uji *Textbox Cari Form* Persyaratan Teknis

PERSYARATAN TEKNIS

Insert Data Persyaratan Teknis

Mitra Kerja

Pemilik Mitra Kerja

Cari Mitra Kerja

CARI MITRA KERJA

Cari Nama Mitra Kerja :


ID_MK	NAMA_MK_BULOG	NAMA_PEMILIK_MK_BULOG	ALAMAT_MK_BULOG
MK1	CV. Terang	Heru	Jalan Ahmad Yani No 2
MK2	CV. Erista	Faris	Jalan Soekarno Hatta
MK3	CV. Pelita	Helmi	Jalan Kebun Agung no
MK4	CV. Citra	Fuad	Jalan Pagerwojo no 54
MK5	UD. Fuad Putra	Putra	Jalan Purwodadi Malar
MK6	UD Sandy Putra	Sandy	Jalan Belimbing Indah

ID TEKNIS	ID MK	NAMA MK	PEMILIK MK	MPK	MPG	M
TK2	MK2	CV. Erista	Faris	Ada Lengkap	Ada Lengkap	Ad
TK3	MK3	CV. Pelita	Helmi	Ada Lengkap	Ada Lengkap	Ad

Deleted Selected

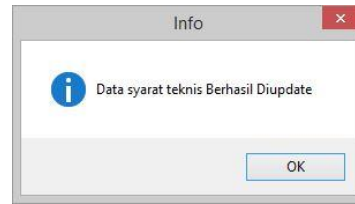
Gambar 4.143 Hasil Uji Tombol Cari *Form* Persyaratan Teknis

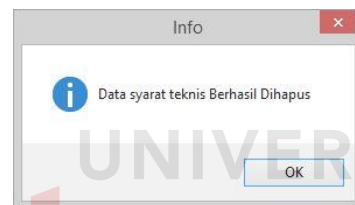
Info

 Data syarat teknis Berhasil Disimpan

OK

Gambar 4.144 Hasil Uji Tombol *Save Form* Persyaratan Teknis

Gambar 4.145 Hasil Uji Tombol *Update Form* Persyaratan Teknis

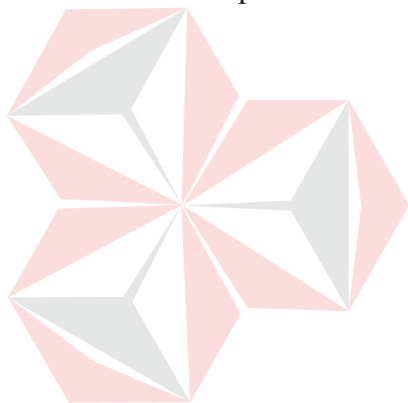
Gambar 4.146 Hasil Uji Tombol *Reset Form* Persyaratan TeknisGambar 4.147 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected Form* Persyaratan TeknisTabel 4.18 Hasil Uji Coba *Form* Persyaratan Teknis

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> persyaratan teknis	<i>Combobox</i> pada <i>form</i> persyaratan teknis	Menampilkan data dokumen mitra kerja dan menghasilkan status penerimaan mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.141)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> persyaratan teknis	Dapat diisi nama mitra kerja yang akan dicari	Uji berhasil (gambar 4.142)
		Tombol cari	Menampilkan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.143)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan "data persyaratan teknis berhasil disimpan"	Uji berhasil (gambar 4.144)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		Tombol <i>update</i>	Muncul pesan “data persyaratan teknis berhasil di- <i>update</i> ”	Uji berhasil (gambar 4.145)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.146)
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.147)

4.4.19 Uji Coba *Form* Penetapan Mitra Kerja

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* penetapan mitra kerja dapat dilihat pada tabel 4.19.



Gambar 4.148 Hasil Uji Tombol Cari *Form* Penetapan Mitra Kerja

Gambar 4.149 Hasil Uji Tombol *Accept Form* Penetapan Mitra Kerja

Gambar 4.150 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected* Penetapan Mitra Kerja

Tabel 4.19 Hasil Uji Coba *Form* Penetapan Mitra Kerja

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> penetapan mitra kerja	Tombol cari	Menampilkan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.148)
		Tombol <i>accept</i>	Muncul pesan “data penetapan mitra kerja berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.149)
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.150)

4.4.20 Uji Coba *Form* Realisasi Kontrak

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* realisasi kontrak dapat dilihat pada

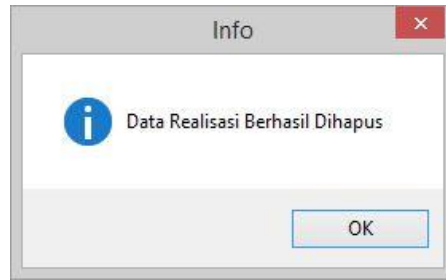
tabel 4.20.

Gambar 4.151 Hasil Uji *Textbox Form* Realisasi Kontrak

Gambar 4.152 Hasil Uji *Textbox Cari Form* Realisasi Kontrak

Gambar 4.153 Hasil Uji *Combobox Form* Realisasi Kontrak

Gambar 4.154 Hasil Uji Tombol *Save Form* Realisasi Kontrak

Gambar 4.155 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected Form* Realisasi Kontrak

Gambar 4.156 Hasil Uji Tombol *Reset Form* Realisasi KontrakTabel 3.20 Hasil Uji Coba *Form* Realisasi Kontrak

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> realisasi kontrak	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> realisasi kontrak	Dapat diisi mengenai data realisasi dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.151)
		<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> realisasi kontrak	Dapat diisi nomor LC yang akan dicari	Uji berhasil (gambar 4.152)
		<i>combobox</i> pada <i>form</i> realisasi kontrak	Menampilkan nama komoditi	Uji berhasil (gambar 4.153)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data realisasi kontrak berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.154)
		Tombol <i>deleted selected</i>	Muncul pesan “data realisasi kontrak berhasil dihapus”	Uji berhasil (gambar 4.155)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.156)

4.4.21 Uji Coba *Form* Transaksi Kontrak Pengadaan

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* transaksi kontrak pengadaan dapat dilihat pada tabel 4.21.

The screenshot shows the 'Kontrak Pengadaan' form with the following data:

Data LC		Data Mitra Kerja	
Nomor LC	LC2	Mitra Kerja	UD. Fuad Putra
Sisa Realisasi	200000	Pemilik Mitra Kerja	Putra
ID Mitra Kerja	MK5	Alamat Mitra Kerja	Jalan Purwodadi Malang

Data Kontrak		Data Gudang	
Nomor Kontrak	K201512009	Jenis Karung	JK 2
Tahun Pengadaan	2015	Nama Komoditi	Gabah
Tanggal Kontrak	12/13/2015	Isi Kemasan	50 Kg
Tanggal Berlaku	1/13/2016	Jumlah Karung	1800
Harga Beli	9.800 /Kg	Harga Beli	1000 /Karung
Kuantum Kontrak	90000 Kg	Jaminan Karung	1.800.000
Total Harga	882.000.000	Total Jaminan	10.620.000
Jaminan Kuantum	8.820.000		

Gambar 4.157 Hasil Uji *Textbox Form* Transaksi Kontrak Pengadaan

The screenshot shows the 'Cari Realisasi' dialog box with the following table:

ID_LC	JUMLAH_REALISASI	TIPE_REALISASI	STATUS_REALISASI
LC1	10000000	Beras	B
LC2	200000	Gabah	B

Gambar 4.158 Hasil Uji Tombol Cari LC

The screenshot shows the 'Cari Mitra Kerja' dialog box with the following table:

ID_MK	NAMA_MK_BULOG	NAMA_PEMILIK_MK_BULOG	ALAMAT_MK_BULOG
MK2	CV. Erista	Faris	Jalan Soekarno Hatta
MK3	CV. Pelita	Helmi	Jalan Kebun Agung no
MK4	CV. Citra	Fuad	Jalan Pagenwojo no 54
MK5	UD. Fuad Putra	Putra	Jalan Purwodadi Malang
MK6	UD. Sandy Putra	Sandy	Jalan Belimbing Indah I
MK7	UD. Sanjaya	Feri	Jalan Kuwung No 45 M

Gambar 4.159 Hasil Uji Tombol Cari Mitra Kerja

ID_GUDANG	NAMA_GUDANG	ALAMAT_GUDANG
GD 1	Buduran I	Jalan Buduran No 12
GD 2	Buduran II	Jalan Buduran No 15
GD 3	Buduran III	Jalan buduran no 18
GD 4	Gedangan	Jalan Raya Gedangan no 1 Sidoarjo
GD 5	Gedangan	Jalan Raya Gedangan No 4 Sidoarjo

Gambar 4.160 Hasil Uji Tombol Cari Gudang

ID_JENIS_KARUNG	NAMA_KOMODITI	ISI_KEMASAN	BERAT_TARRA
JK 1	Gabah	70	0.13
JK 2	Gabah	50	0.11
JK 3	Beras	50	0.11
JK 4	Beras	20	0.06
JK 5	Beras	15	0.05
JK 6	Beras	5	0.01

Gambar 4.161 Hasil Uji Tombol Cari Jenis Karung

Info

Data Kontrak Pengadaan Berhasil Disimpan

OK

Gambar 4.162 Hasil Uji Tombol *Save Form* Transaksi Kontrak Pengadaan

KONTRAK PENGADAAN

Kontrak Pengadaan

Insert Data Pengadaan | Lihat Data Kontrak Pengadaan

Data LC

Nomor LC

Sisa Realisasi

Data Kontrak

Nomor Kontrak

Tahun Pengadaan

Tanggal Kontrak

Tanggal Berlaku

Harga Beli

Kuantum Kontrak

Total Harga

Jaminan Kuantum

Data Mitra Kerja

Mitra Kerja

Permilih Mitra Kerja

ID Mitra Kerja

Alamat Mitra Kerja

Jenis Karung

Nama Komoditi

Isi Kemasan

Jumlah Karung

Harga Beli

Jaminan Karung

Total Jaminan

Kode Gudang

Nama Gudang

Alamat Gudang

Save Reset

Gambar 4.163 Hasil Uji Tombol *Reset Form* Transaksi Kontrak Pengadaan

Tabel 4.21 Hasil Uji Coba *Form* Transaksi Kontrak Pengadaan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> transaksi kontrak pengadaan	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> transaksi kontrak pengadaan	Dapat diisi mengenai data kontrak pengadaan dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.158)
		Tombol cari LC	Menampilkan data LC	Uji berhasil (gambar 4.159)
		Tombol cari mitra kerja	Menampilkan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.159)
		Tombol cari gudang	Menampilkan data jenis karung	Uji berhasil (gambar 4.160)
		Tombol cari jenis karung	Menampilkan data gudang	Uji berhasil (gambar 4.161)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data kontrak pengadaan berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.162)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.163)

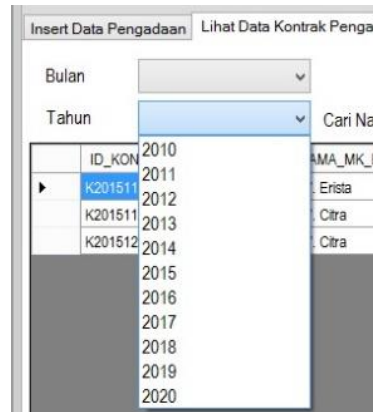
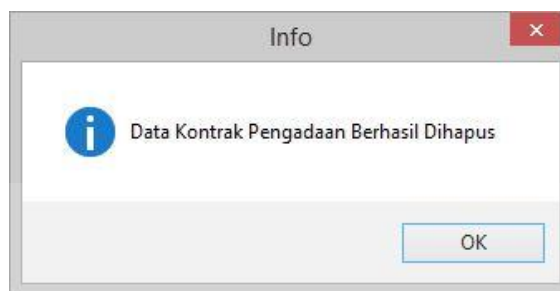
4.4.22 Uji Coba *Form* Lihat Data Kontrak Pengadaan

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* lihat data kontrak pengadaan dapat dilihat pada tabel 4.22.

ID_KONTRAK	ID_MK	NAMA_MK_BULOG	NAMA_PEMILIK_MK_BULOG	STATUS_KONTRAK	JU
K201511001	MK2	CV. Erista	Faris	BL	110

Gambar 4.164 Hasil Uji *Textbox* Cari Lihat Data Kontrak Pengadaan

Gambar 4.165 Hasil Uji *Combobox* Bulan Lihat Data Kontrak Pengadaan

Gambar 4.166 Hasil Uji *Combobox* Tahun Lihat Data Kontrak PengadaanGambar 4.167 Hasil Uji *Deleted Selected* Lihat Data Kontrak PengadaanTabel 4.22 Hasil Uji Coba *Form* Lihat Data Kontrak pengadaan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> lihat data kontrak pengadaan	<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> lihat data kontrak pengadaan	Menampilkan data kontrak mitra kerja yang dicari	Uji berhasil (gambar 4.164)
		<i>Combobox</i> bulan dan tahun pada <i>form</i> lihat data kontrak pengadaan	Menampilkan seluruh data kontrak pengadaan	Uji berhasil (gambar 4.165 dan gambar 4.166)
		Tombol " <i>deleted selected</i> "	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.167)

4.4.23 Uji Coba *Form* RPK Beras

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* RPK beras dapat dilihat pada tabel

4.23.

The screenshot shows a web application window titled 'RPK BERAS' with a sub-header 'Risalah Pemeriksaan Kualitas (RPK)'. It features a 'Data RPK Beras' section with fields for 'Nomor RPK', 'Tanggal RPK', 'Waktu pemeriksaan', 'No SPPK', and 'Kuantum SPPK'. There are also fields for 'No Kontrak', 'Mitra Kerja', 'Tanggal Surat Jalan', 'Nomor Surat Jalan', and 'Tanggal Tiba'. A 'Syarat Beras' section includes 'Jumlah Kuantum Diperiksa', 'Kadar air' (with three test results), 'Status', 'Derajat Sosoh', 'Bulir Patah', and 'Bulir Menir'. The 'Kandungan' and 'Kemasan' sections contain radio button options for 'Bebas', 'Tidak', 'Sesuai', and 'Baik'. 'Save' and 'Reset' buttons are at the bottom right.

Gambar 4.168 Hasil Uji *Textbox Form* RPK Beras

This image is a close-up of the 'Kandungan' and 'Kemasan' sections from the previous screenshot. It shows four rows of radio button options: 'Hama dan Penyakit' (Bebas/Tidak), 'Bau Busuk / Asing' (Bebas/Tidak), 'Bahan Kimia' (Bebas/Tidak), and 'Dedak / Katul' (Bebas/Tidak). The 'Kemasan' section has three rows: 'Jahitan Kemasan' (Sesuai/Tidak), 'Sablon Kemasan' (Sesuai/Tidak), and 'Kondisi Kemasan' (Baik/Tidak).

Gambar 4.169 Hasil Uji *Radio Button Form* RPK Beras

The screenshot shows the 'CARI SPPK' modal window. It has a search input field labeled 'Cari No SPPK :'. Below the input is a table with the following data:

ID_SPPK	ID_KONTRAK	ID_MK	NAMA_MK_BULOG	NAMA_FEMILIK_
P201511001	K201511001	MK2	CV Erista	Faris

The background form is partially visible, showing the 'Kemasan' section with radio buttons for 'Sesuai' and 'Tidak'.

Gambar 4.170 Hasil Uji Tombol Cari *Form* RPK Beras

The screenshot shows a simple information dialog box with a title bar 'Info' and a close button. The main content area contains an information icon and the text 'Data RPK Beras Berhasil Disimpan'. An 'OK' button is located at the bottom right of the dialog.

Gambar 4.171 Hasil Uji Tombol *Save Form* RPK Beras

Gambar 4.172 Hasil Uji Tombol *Reset Form* RPK BerasTabel 4.23 Hasil Uji Coba *Form* RPK Beras

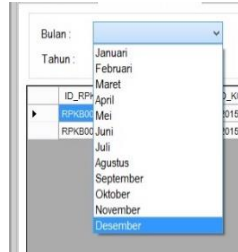
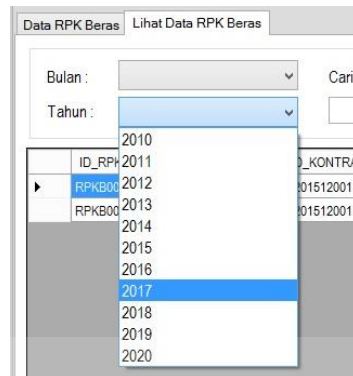
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>radio button</i> pada <i>form</i> RPK beras	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> RPK beras	Dapat diisi mengenai data syarat beras dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.178)
		<i>Radio button</i> pada <i>form</i> RPK beras	Dapat diisi mengenai data syarat beras dengan menandai <i>radio button</i>	Uji berhasil (gambar 4.179)
		Tombol cari	Menampilkan data SPPK	Uji berhasil (gambar 4.170)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan "data RPK beras berhasil disimpan"	Uji berhasil (gambar 4.171)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.172)

4.4.24 Uji Coba *Form* Lihat Data RPK Beras

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* lihat data RPK Beras dapat dilihat pada tabel 4.24.

ID_RPK	ID_SPPK	ID_KONTRAK	ID_MK	NAMA_MK_BULOG	TGL_RPK	WAKTU	NO_POLISI_TRUK	TGL_TIBA_BERAS
RPKB001	P201511001	K201511001	MK2	CV. Erista	30 Nov 2015	15:30:37	W 728 BT	28/11/2015
RPKB003	P201511001	K201511001	MK2	CV. Erista	30 Nov 2015	15:32:44	W 1233 RT	29/11/2015
RPKB002	P201511001	K201511001	MK2	CV. Erista	30 Nov 2015	15:31:43	W 782 BT	28/11/2015

Gambar 4.173 Hasil Uji *Textbox* Cari Lihat Data RPK Beras

Gambar 4.174 Hasil Uji *Combobox* Bulan Lihat Data RPK BerasGambar 4.175 Hasil Uji *Combobox* Tahun Lihat Data RPK BerasGambar 4.176 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected* Lihat Data RPK BerasTabel 4.24 Hasil Uji Coba *Form* Lihat Data RPK Beras

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> lihat data RPK beras	<i>Textbox</i> cari pada <i>form</i> lihat data RPK beras	Menampilkan data RPK Beras mitra kerja yang dicari	Uji berhasil (gambar 4.173)
		<i>Combobox</i> bulan dan tahun pada <i>form</i> lihat data RPK beras	Menampilkan seluruh data RPK beras	Uji berhasil (gambar 4.174 dan gambar 4.175)
		Tombol " <i>deleted selected</i> "	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.176)

4.4.25 Uji Coba *Form* RPK Gabah

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* RPK gabah dapat dilihat pada tabel

4.25.

The screenshot shows a web-based form titled 'RPK GABAH' with a sub-header 'Risalah Pemeriksaan Kualitas (RPK)'. The form is divided into several sections: 'Data RPK Gabah' with fields for Nomor RPK, Tanggal RPK, Waktu pemeriksaan, No SPPK, and Kuantum SPPK; 'Syarat Gabah' with a field for Jumlah Kuantum Diperiksa; and three columns of radio button options for 'Kandungan' (Hama dan Penyakit, Bau Busuk / Asing, Bahan Kimia, Varietas Butiran) and 'Kemasan' (Jahitan Kemasan, Sablon Kemasan, Kondisi Kemasan). Each parameter has 'Bebas' and 'Tidak' options. A 'Save' button is visible at the bottom right.

Gambar 4.177 Hasil Uji *Textbox Form* RPK Gabah

This close-up shows the radio button controls for 'Kandungan' and 'Kemasan'. Under 'Kandungan', 'Hama dan Penyakit' has 'Bebas' selected, 'Bau Busuk / Asing' has 'Tidak' selected, 'Bahan Kimia' has 'Bebas' selected, and 'Varietas Butiran' has 'Tidak' selected. Under 'Kemasan', 'Jahitan Kemasan' has 'Tidak' selected, 'Sablon Kemasan' has 'Baik' selected, and 'Kondisi Kemasan' has 'Baik' selected.

Gambar 4.178 Hasil Uji *Radio Button Form* RPK Gabah

The screenshot shows the 'CARI SPPK' modal window. It has a search input field and a table with the following data:

ID_SPPK	ID_KONTRAK	ID_MK	NAMA_MK_BULOG	NAMA_PEMILIK
P201511002	K201511002	MK4	CV Citra	Fuad

The main form in the background is partially visible, showing the same data entry fields as in Gambar 4.177.

Gambar 4.179 Hasil Uji Tombol *Cari Form* RPK Gabah

The screenshot shows an 'Info' dialog box with a blue information icon and the text 'Data RPK Gabah Berhasil Disimpan'. There is an 'OK' button at the bottom right.

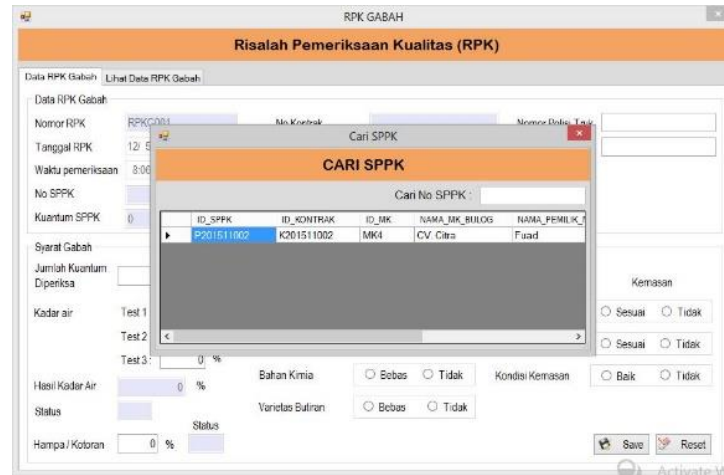
Gambar 4.180 Hasil Uji Tombol *Save Form* RPK Gabah

Gambar 4.181 Hasil Uji Tombol *Reset Form RPK Gabah*Tabel 4.25 Hasil Uji Coba *Form RPK Gabah*

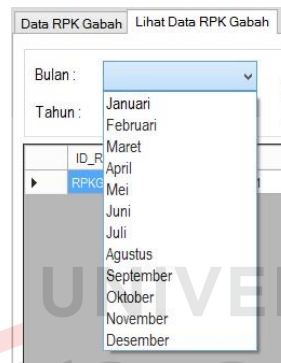
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>radio button</i> pada <i>form RPK gabah</i>	<i>Textbox</i> pada <i>form RPK gabah</i>	Dapat diisi mengenai data syarat gabah dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.177)
		<i>Radio button</i> pada <i>form RPK gabah</i>	Dapat diisi mengenai data syarat gabah dengan menandai <i>radio button</i>	Uji berhasil (gambar 4.178)
		Tombol Cari	Menampilkan data SPPK	Uji berhasil (gambar 4.179)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data RPK gabah berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.180)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.181)

4.4.26 Uji Coba *Form Lihat Data RPK Gabah*

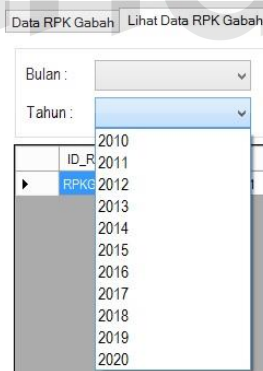
Uji coba yang akan dilakukan pada *form* lihat data RPK gabah dapat dilihat pada tabel 4.26.



Gambar 4.182 Hasil Uji *Textbox* Cari Lihat Data RPK Gabah



Gambar 4.183 Hasil Uji *Combobox* Bulan Lihat Data RPK Gabah



Gambar 4.184 Hasil Uji *Combobox* Tahun Lihat Data RPK Gabah



Gambar 4.185 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected* Lihat Data RPK Gabah

Tabel 4.26 Hasil Uji Coba *Form* Lihat Data RPK Gabah

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> lihat data RPK gabah	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> lihat data RPK gabah	Menampilkan data RPK gabah mitra kerja yang dicari	Uji berhasil (gambar 4.182)
		<i>Combobox</i> pada <i>form</i> lihat data RPK gabah	Menampilkan seluruh data RPK gabah	Uji berhasil (gambar 4.183 dan gambar 4.184)
		Tombol " <i>deleted selected</i> "	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.185)

4.4.27 Uji Coba *Form* Data Timbang

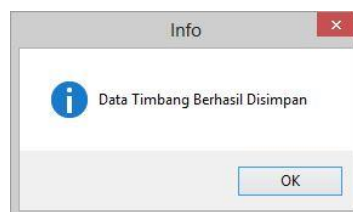
Uji coba yang akan dilakukan pada *form* data timbang dapat dilihat pada tabel 4.27.

Gambar 4.186 Hasil Uji *Textbox Form* Data Timbang

ID_KONTRAK	kuantum_kontrak	TAHUN_PENGADAAN	ID_MK	NAMA_MK_B
K201512002	90000	2015	MK3	CV Pelita

ID_DATA_TIMBANG	ID_KONTRAK	ID_MK	NAMA_MK_BULOG	TANGGAL_R
DT201512001	K201512001	MK2	CV. Erista	12/10/2015
DT201512002	K201512001	MK2	CV. Erista	12/10/2015
DT201512003	K201512004	MK7	UD Sanjaya	12/10/2015
DT201512004	K201512002	MK3	CV. Pelita	12/11/2015
DT201512005	K201512002	MK3	CV. Pelita	12/11/2015

Gambar 4.187 Hasil Uji Tombol Cari *Form* Data Timbang

Gambar 4.188 Hasil Uji Tombol *Save Form* Data Timbang

Gambar 4.189 Hasil Uji Tombol *Reset Form* Data TimbangGambar 4.190 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected Form* Data TimbangTabel 4.27 Hasil Uji Coba *Form* Data Timbang

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> data timbang	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> data timbang	Dapat diisi mengenai data timbang dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.186)
		Tombol cari	Menampilkan data kontrak	Uji berhasil (gambar 4.187)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan "data timbang berhasil disimpan"	Uji berhasil (gambar 4.188)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.189)
		Tombol " <i>deleted selected</i> "	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.190)

4.4.28 Uji Coba *Form* GD1M

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* GD1M dapat dilihat pada tabel

4.28

The screenshot shows the 'GD1M' form with the following fields and data:

- Nomor Kontrak: K201512002
- No SPTB: S201512002
- Mitra Kerja: CV. Pelita
- No Tumpukan: 4
- Tanggal Penerimaan: 12/11/2015

ID_DATA_TMBANG	JUMLAH_KEMASAN	BRUTO_BUKTI_TMBANG	NETTO_BUKTI_TMBANG
D1201512004	580	2958	2900
D1201512005	580	2958	2900

Summary fields at the bottom:

- Jumlah Karung: 1160
- Bruto: 5916
- Netto: 5800

Buttons: Simpan, Cetak

Gambar 4.191 Hasil Uji *Textbox* *Form* GD1M

The screenshot shows the 'GD1M' form with a search dialog box titled 'CARI KONTRAK GD1M' open. The dialog box contains a search field and a table of contract data:

ID_KONTRAK	kuantum_kontrak	TAHUN_PENGADAAN	ID_MK	NAMA_MK_B
K201511001	55000	2015	MK2	CV. Erista
K201511002	80000	2015	MK4	CV. Citra

Buttons: Cetak

Gambar 4.192 Hasil Uji Tombol *Cari* *Form* GD1M

The screenshot shows an 'Info' dialog box with the following content:

Info

Data GD1M Berhasil Disimpan

OK

Gambar 4.193 Hasil Uji Tombol *Save* *Form* GD1M

The screenshot shows a 'Pertanyaan' dialog box with the following content:

Pertanyaan

Apakah anda ingin mencetak data?

OK Cancel

Gambar 4.194 Hasil Uji Tombol *Print* *Form* GD1M

Tabel 4.28 Hasil Uji Coba *Form* GD1M

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> GD1M	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> GD1M	Dapat diisi mengenai data GD1M dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.191)
		Tombol cari	Menampilkan data kontrak	Uji berhasil (gambar 4.192)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data timbang berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.193)
		Tombol <i>print</i>	Dapat menampilkan pesan “apakah anda ingin mencetak GD1M?” dan menampilkan laporan GD1M	Uji berhasil (gambar 4.194)

4.4.29 Uji Coba *Form* Sanksi

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* sanksi dapat dilihat pada tabel

4.29.

Nomor Sanksi	S201512003	Jumlah Kontrak	8000	Kg
Tanggal Sanksi	12/11/2015	Total Diterima	1800	Kg
Nomor Kontrak	K201512004	Sisa	6200	Kg
Mitra Kerja	UD Sanjaya	Jumlah Denda Sanksi	496000	

Save Reset

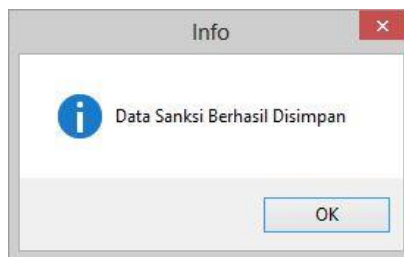
Gambar 4.195 Hasil Uji *Textbox Form* Sanksi

ID_KONTRAK	TANGGAL_BERLAKU	TOTAL KONTRAK	Total Kanung Diterima	Sisa Kontr
K201512001	12/7/2015	180	180	0
K201512007	12/7/2015	4500	300	4200

S201512001	K201512002	12/11/2015	MK3	CV. Pelita
S201512002	K201512003	12/6/2015	MK3	CV. Pelita

Deleted Selected

Gambar 4.196 Hasil Uji Tombol Cari *Form* Sanksi

Gambar 4.197 Hasil Uji Tombol *Save Form Sanksi*

Nomor Sanksi	S201512004	Jumlah Kontrak	0	Kg
Tanggal Sanksi	12/11/2015	Total Diterima	0	Kg
Nomor Kontrak		Sisa	0	Kg
Mitra Kerja		Jumlah Denda Sanksi	0	

Gambar 4.198 Hasil Uji Tombol *Reset Form Sanksi*Gambar 4.199 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected Form Sanksi*Tabel 4.29 Hasil Uji Coba *Form Sanksi*

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form</i> sanksi	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> sanksi	Dapat diisi mengenai data sanksi dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.195)
		Tombol cari	Menampilkan data kontrak yang mendapat sanksi	Uji berhasil (gambar 4.196)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan "data sanksi berhasil disimpan"	Uji berhasil (gambar 4.197)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.198)
		Tombol " <i>deleted selected</i> "	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.199)

4.4.30 Uji Coba *Form SPP*

Uji coba yang akan dilakukan pada *form SPP* dapat dilihat pada tabel 4.30.

Insert Data SPP | Lihat Data SPP

Nomor SPP	SPP201512003	Jumlah Karung	1160 x 5
Tanggal SPP	12/11/2015	Kuantum Kg	5800
No GD1M	RB201512003	Harga Belikg	8900
Nomor Kontrak	K201512002	Pembayaran	51.620.000
Nama Komoditi	Beras	Potongan	76.000
Mitra Kerja	CV. Pelita	Total Pembayaran	51.544.000
ID Mitra Kerja	MK3	Nama Bank	BCA
Pemilik Mitra Kerja	Helmi	Cabang Bank	Surabaya
Alamat Mitra Kerja	Jalan Kebun Agung no 54 Malang	Alamat Bank	Jalan Dukuh Kupang Timur No 5 Surabaya

Save Reset

Gambar 4.200 Hasil Uji *Textbox Form SPP*

SPP

Surat Perintah Pembayaran (SPP)

Insert Data SPP | Lihat Data SPP

Cari Kontrak

CARI KONTRAK

Cari Nomor Kontrak :

ID_GD1M	ID_KONTRAK	NAMA_KOMODITI	ID_MK	NAMA_MK_BULO
RB201512001	K201511002	Gabah	MK4	CV. Citra

Save Reset

Gambar 4.201 Hasil Uji Tombol Cari *Form SPP*

Info

Data SPP Berhasil Disimpan

OK

Gambar 4.202 Hasil Uji Tombol *Save Form SPP*

Insert Data SPP | Lihat Data SPP

Nomor SPP	SPP201512003	Jumlah Karung	0 x 0
Tanggal SPP	12/11/2015	Kuantum Kg	0
No GD1M		Harga Belikg	0
Nomor Kontrak		Pembayaran	0
Nama Komoditi		Potongan	0
Mitra Kerja		Total Pembayaran	0
ID Mitra Kerja		Nama Bank	
Pemilik Mitra Kerja		Cabang Bank	
Alamat Mitra Kerja		Alamat Bank	

Save Reset

Gambar 4.203 Hasil Uji Tombol *Reset Form SPP*

Tabel 4.30 Hasil Uji Coba *Form SPP*

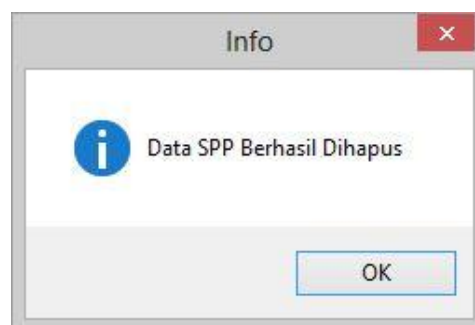
Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol dan <i>textbox</i> pada <i>form SPP</i>	<i>Textbox</i> pada <i>form SPP</i>	Dapat diisi mengenai data SPP dengan <i>text</i>	Uji berhasil (gambar 4.200)
		Tombol cari	Menampilkan data GD1M yang akan dibayar	Uji berhasil (gambar 4.201)
		Tombol <i>save</i>	Muncul pesan “data SPP berhasil disimpan”	Uji berhasil (gambar 4.202)
		Tombol <i>reset</i>	Menghapus semua isian pada <i>textbox</i>	Uji berhasil (gambar 4.203)

4.4.31 Uji Coba *Form* Lihat Data SPP

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* lihat data SPP dapat dilihat pada tabel 4.31.

The screenshot shows a software window titled 'Lihat Data SPP'. At the top, there are two tabs: 'Insert Data SPP' and 'Lihat Data SPP'. Below the tabs is a search field labeled 'Cari Nomor Kontrak : 01'. To the right of the search field is a button with a red 'X' icon and the text 'Deleted Selected'. Below the search field is a table with the following data:

No SPP	Tgl SPP	No GD1M	No Kontrak	Nama Komoditi	Mitra Kerja	ID MK
SPP201512001	12/5/2015 8:30 AM	RB201512001	K201511002	Gabah	CV. Citra	MK4

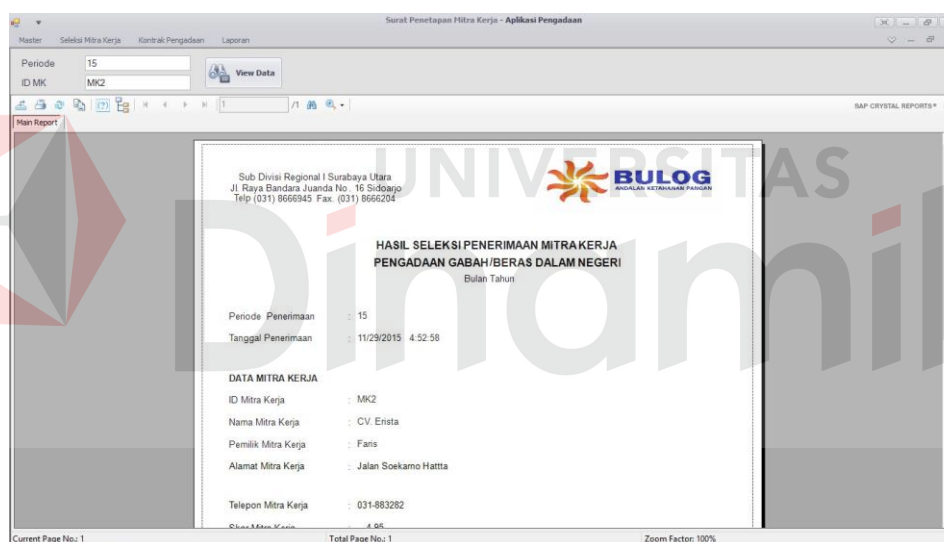
Gambar 4.204 Hasil Uji *Textbox* Cari Lihat Data SPPGambar 4.205 Hasil Uji Tombol *Deleted Selected* Lihat Data SPP

Tabel 4.31 Hasil Uji Coba *Form* Lihat Data SPP

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menguji fungsi tombol, <i>textbox</i> dan <i>combobox</i> pada <i>form</i> lihat data SPP	<i>Textbox</i> pada <i>form</i> lihat data SPP	Menampilkan data SPP mitra kerja yang dicari	Uji berhasil (gambar 4.204)
		Tombol “ <i>deleted selected</i> ”	Menghapus data yang dipilih pada data	Uji berhasil (gambar 4.205)

4.4.32 Uji Coba *Form* Surat Penetapan Mitra Kerja

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* surat penetapan mitra kerja dilihat pada tabel 4.32.



Gambar 4.206 Hasil Uji Surat Penetapan Mitra Kerja

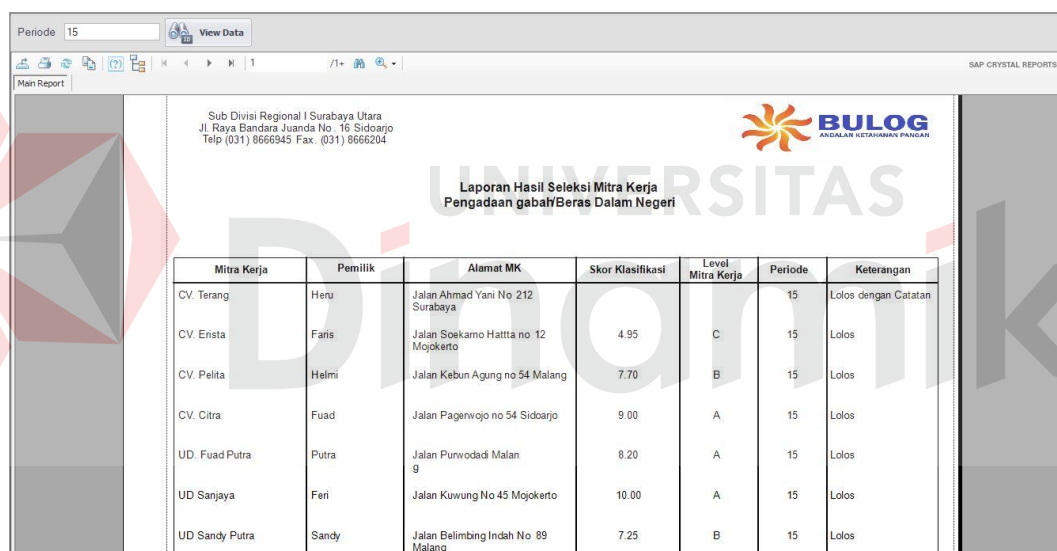
Tabel 4.32 Desain Uji Coba *Form* Surat Penetapan Mitra Kerja

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan surat penetapan mitra kerja	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja yang ditetapkan	Uji berhasil (gambar 4.206)
		Data klasifikasi	Menampilkan laporan data nilai hasil klasifikasi mitra kerja yang dinilai	Uji berhasil (gambar 4.206)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		Data level klasifikasi	Menampilkan kelas klasifikasi yang dinilai	Uji berhasil (gambar 4.206)
		Data penetapan mitra kerja	Menampilkan periode dan tanggal penetapan mitra kerja yang ditetapkan	Uji berhasil (gambar 4.206)

4.4.33 Uji Coba *Form* Laporan Hasil Seleksi Mitra Kerja

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* laporan hasil seleksi mitra kerja dapat dilihat pada tabel 4.33.



Mitra Kerja	Pemilik	Alamat MK	Skor Klasifikasi	Level Mitra Kerja	Periode	Keterangan
CV. Terang	Heru	Jalan Ahmad Yani No 212 Surabaya			15	Lolos dengan Catatan
CV. Erista	Faris	Jalan Soekarno Hatta no 12 Mojokerto	4.95	C	15	Lolos
CV. Pelita	Helmi	Jalan Kebun Agung no 54 Malang	7.70	B	15	Lolos
CV. Citra	Fuad	Jalan Pagenwojo no 54 Sidoarjo	9.00	A	15	Lolos
UD. Fuad Putra	Putra	Jalan Purwodadi Malan 9	8.20	A	15	Lolos
UD Sanjaya	Feri	Jalan Kuwung No 45 Mojokerto	10.00	A	15	Lolos
UD Sandy Putra	Sandy	Jalan Belimbing Indah No 89 Malang	7.25	B	15	Lolos

Gambar 4.207 Hasil Uji Laporan Hasil Seleksi Mitra Kerja

Tabel 4.33 Hasil Uji Coba *Form* Laporan Hasil Penerimaan Mitra Kerja

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan laporan hasil penerimaan mitra kerja	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja yang ditetapkan	Uji berhasil (gambar 4.207)
		Data klasifikasi	Menampilkan laporan data nilai hasil klasifikasi	Uji berhasil (gambar 4.207)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
			mitra kerja yang dinilai	
		Data level klasifikasi	Menampilkan kelas klasifikasi yang dinilai	Uji berhasil (gambar 4.207)
		Data penetapan mitra kerja	Menampilkan periode dan tanggal penetapan mitra kerja yang ditetapkan	Uji berhasil (gambar 4.207)

4.4.34 Uji Coba *Form History* Mitra Kerja

Uji coba yang akan dilakukan pada *form history* mitra kerja dapat dilihat pada tabel 4.34.

Mitra Kerja	Pemilik	Alamat	Total Kontrak	Total Sanksi	Keterangan
CV. Terang	Haru	Jalan Ahmad Yani No 212 Surabaya	0	0	-
CV. Erista	Faris	Jalan Soekarno Hatta no 12 Mojokerto	1	1	Buruk
CV. Pelita	Helmi	Jalan Kebun Agung no 54 Malang	1	0	Sangat Baik
CV. Citra	Fuad	Jalan Pagerwojo no 54 Sidoarjo	0	0	-
UD. Fuad Putra	Putra	Jalan Purwodadi Malang	1	1	Buruk
UD Sandy Putra	Sandy	Jalan Belimbing Indah No 89 Malang	0	0	-
UD Sanjaya	Feri	Jalan Kuwung No 45 Mojokerto	1	1	Buruk

Gambar 4.208 Hasil Uji *History* Mitra Kerja

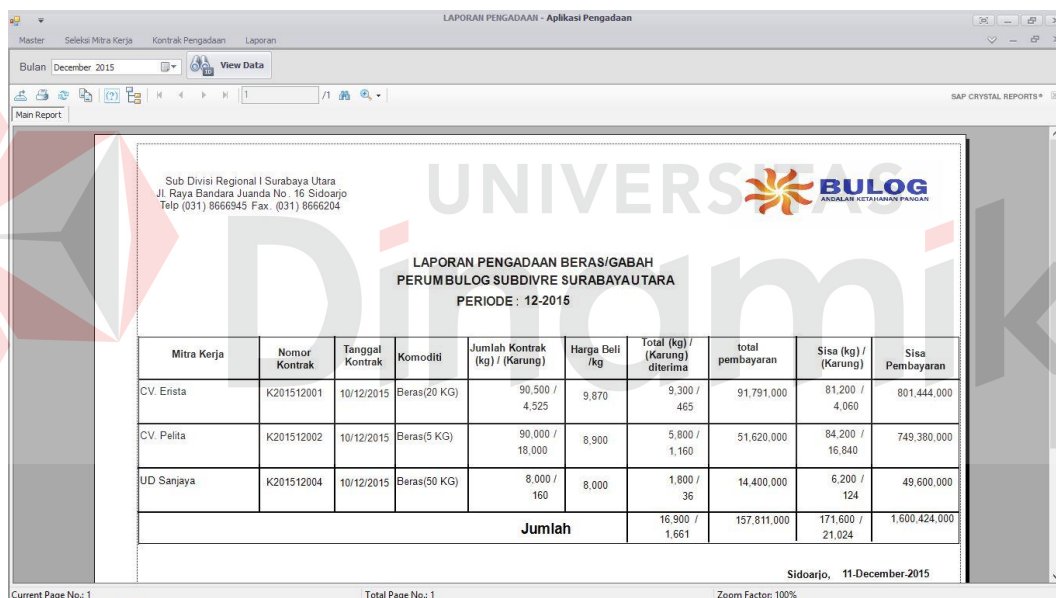
Tabel 4.34 Hasil Uji Coba *Form History* Mitra Kerja

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan <i>history</i> mitra kerja	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.208)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		Data kontrak	Menampilkan jumlah kontrak yang pernah dilakukan	Uji berhasil (gambar 4.208)
		Data sanksi	Menampilkan jumlah sanksi yang pernah diterima	Uji berhasil (gambar 4.208)

4.4.35 Uji Coba *Form* Laporan Pengadaan

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* laporan pengadaan dapat dilihat pada tabel 4.35.



Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp. (031) 8666949 Fax. (031) 8666204

UNIVERSITAS BULOG
ANAKAAN KETAHANAN PANGAN

LAPORAN PENGADAAN BERAS/GABAH
PERUMBULOG SUBDIVRE SURABAYAUTARA
PERIODE: 12-2015

Mitra Kerja	Nomor Kontrak	Tanggal Kontrak	Komoditi	Jumlah Kontrak (kg) / (Karung)	Harga Beli / kg	Total (kg) / (Karung) diterima	total pembayaran	Sisa (kg) / (Karung)	Sisa Pembayaran
CV. Erista	K201512001	10/12/2015	Beras(20 KG)	90.500 / 4.525	9.870	9.300 / 465	91.791.000	81.200 / 4.060	801.444.000
CV. Pelita	K201512002	10/12/2015	Beras(5 KG)	90.000 / 18.000	8.900	5.800 / 1.160	51.620.000	84.200 / 16.840	749.380.000
UD Sanjaya	K201512004	10/12/2015	Beras(50 KG)	8.000 / 160	8.000	1.800 / 36	14.400.000	6.200 / 124	49.600.000
Jumlah						16.900 / 1.661	157.811.000	171.600 / 21.024	1.600.424.000

Sidoarjo, 11-Desember-2015

Gambar 4.209 Hasil Uji Laporan Pengadaan

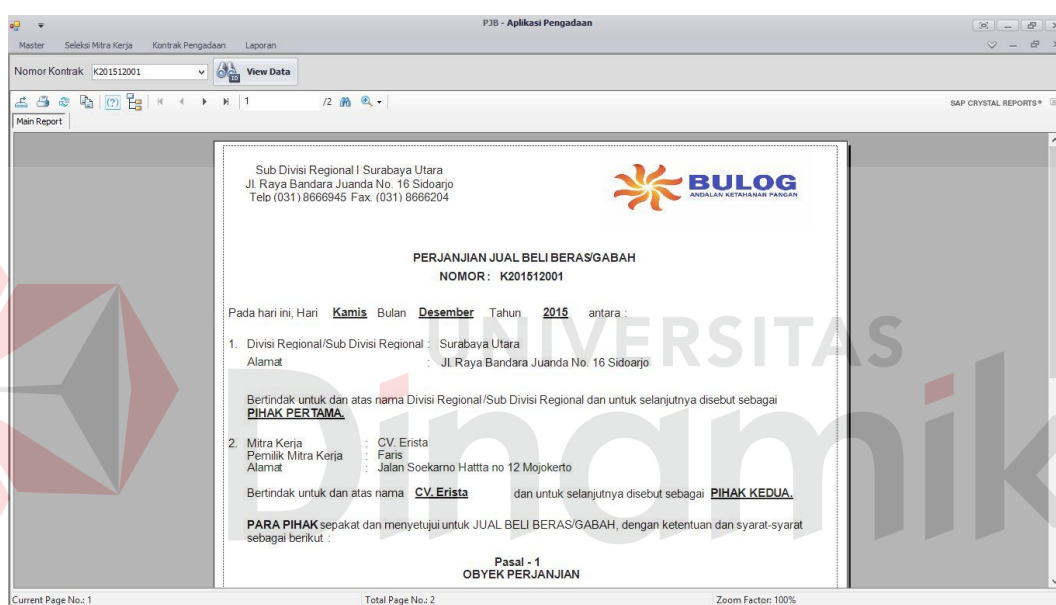
Tabel 4.35 Hasil Uji Coba *Form* Laporan Pengadaan

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan laporan pengadaan	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.209)
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	Uji berhasil (gambar 4.209)

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
		Data GD1M	Menampilkan jumlah kuantum yang diterima	Uji berhasil (gambar 4.209)

4.4.36 Uji Coba *Form* Perjanjian Jual Beli

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* perjanjian jual beli dilihat pada tabel 4.36.



Gambar 4.210 Hasil Uji Perjanjian Jual Beli

Tabel 4.36 Hasil Uji Coba *Form* Perjanjian Jual Beli

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan perjanjian jual beli	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja yang melakukan kontrak	Uji berhasil (gambar 4.210)
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	Uji berhasil (gambar 4.210)
		Data bank	Menampilkan laporan data bank yang dipilih	Uji berhasil (gambar 4.210)
		Data jenis karung	Menampilkan laporan data jenis karung yang dipilih	Uji berhasil (gambar 4.210)

4.4.37 Uji Coba *Form* Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* lembar hasil pemeriksaan kualitas beras dilihat pada tabel 4.37.

The screenshot shows a SAP Crystal Reports window titled 'Laporan Kualitas Beras - Aplikasi Pengadaan'. The main report area displays a form for 'LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN KUALITAS Pengadaan Gabah/Beras Dalam Negeri'. The form contains the following information:

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
 Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
 Telp (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

Divre : Jatim
 Sub Divre : Surabaya Utara
 Dasar Pemeriksaan : SPPK

Komoditas : **BERAS**
 Nomor : RPKB001
 Tanggal : 6-Dec-2015

SPPK : P201512001
 Nomor Kontrak : K201512001
 Mitra Kerja / Pemilik : CV. Ensta / Fais

Tanggal : 6-Dec-2015
 Tanggal : 6-Dec-2015
 Alamat : Jalan Soekarno Hatta
 No. Pol Kendaraan : W 5242 TR

Waktu Pemeriksaan Pukul : 13.57
 Gudang : Buduran III

No.	Komponen Kualitas	Hasil Analisa	Nilai Standar	MS/TMS	Pemungkus	
Persyaratan Kualitatif						
1.	Hama dan Penyakit	Bebas	Bebas	MS	Jahitan	Sesuai
2.	Bau Busuk/Asing	Bebas	Bebas	MS	Kondisi	Baik
3.	Bahan Kimia	Bebas	Bebas	MS	Sablon	Sesuai
4.	Dedak / Katul	Bebas		MS		
Persyaratan Kuantitatif					Kuantum (Jumlah)	
1.	Kadar Air	14 %	Max. 14%	MS	Koli	100

Gambar 4.211 Hasil Uji Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras

Tabel 4.37 Hasil Uji Coba *Form* Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Beras

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan lembar hasil pemeriksaan kualitas beras	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.211)
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	Uji berhasil (gambar 4.211)
		Data SPPK	Menampilkan laporan data SPPK	Uji berhasil (gambar 4.211)
		Data RPK beras	Menampilkan laporan data penilaian RPK beras	Uji berhasil (gambar 4.211)
		Data gudang	Menampilkan laporan data gudang	Uji berhasil (gambar 4.211)

4.4.38 Uji Coba *Form* Lembar Hasil Pemeriksaan Gabah

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* lembar hasil pemeriksaan gabah dilihat pada tabel 4.38.

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp. (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

LEMBAR HASIL PEMERIKSAAN KUALITAS
Pengadaan Gabah/Beras Dalam Negeri

Divre : Jatim
Sub-Divre : Surabaya Utara
Dasar Pemeriksaan : SPPK

Komoditas : **GABAH**
Nomor : RPKG001
Tanggal : 29-Nov-2015

SPPK : P201511002
Nomor Kontrak : K201511002
Mitra Kerja / Pemilik : CV. Erista / Fais

Tanggal : 29-Nov-2015
Tanggal : 29-Nov-2015
Alamat : Jalan Buduran No 15

Waktu Pemeriksaan Pukul : 17.31
No. Pol Kendaraan : W 132 RT

Gudang : Buduran II

No.	Komponen Kualitas	Hasil Analisa	Nilai Standar	MS/ TMS	Pemungkus	
Persyaratan Kualitatif						
1.	Hama dan Penyakit	B	Bebas	MS	Jahitan	S
2.	Bau Busuk/Aasing	B	Bebas	MS	Kondisi	B
3.	Bahan Kimia	B	Bebas	MS	Sablon	S
4.	Varietas/Type Butiran	B		MS	Kuantum (Jumlah)	
Persyaratan Kuantitatif						
1.	Kadar Air	14 %	Max. 14%	MS	Bruto	4,022 Kg
2.	Hampa Kotoran	98 %	Max. 3%	MS	Netto	4,000 Kg

Gambar 4.212 Hasil Uji Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah

Tabel 4.38 Hasil Uji Coba *Form* Lembar Hasil Pemeriksaan Kualitas Gabah

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan lembar hasil pemeriksaan kualitas gabah	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.212)
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	Uji berhasil (gambar 4.212)
		Data SPPK	Menampilkan laporan data SPPK	Uji berhasil (gambar 4.212)
		Data RPK gabah	Menampilkan laporan data penilaian RPK gabah	Uji berhasil (gambar 4.212)
		Data gudang	Menampilkan laporan data gudang	Uji berhasil (gambar 4.212)

4.4.39 Uji Coba *Form* Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* surat perintah pemeriksaan kualitas dilihat pada tabel 4.39.

The screenshot shows a web application window titled 'SPPK - Aplikasi Pengadaan'. The main content is a form for a quality inspection order. At the top left, it says 'Sub Divisi Regional I Surabaya Utara' with address and contact information. The BULOG logo is on the top right. The title of the form is 'SURAT PERINTAH PEMERIKSAAN KUALITAS' with the number 'NOMOR : P201512001'. Below this, there is a paragraph of text: 'Sesuai dengan Surat Keputusan Direksi, diminta kepada Saudara agar mengadakan survey terhadap barang-barang pengadaan dalam negeri sebagai berikut :'. Then, there are several fields: 'Nama Komoditi : Beras', 'Tahun pengadaan : 2015', 'Jumlah Kuantum : 4.525 karung'. Below that, it says 'Berdasarkan :'. Then more fields: 'Nomor Kontrak : K201512001', 'Mitra Kerja : CV. Erista', 'Yang Menerima : Sub Divre Surabaya Utara', 'Tempat Penyerahan : Buduran I', 'Total Penyerahan : 90.500 kg'. At the bottom, there is a field 'Lain-lain :'. The interface also shows a navigation bar at the top with 'Master', 'Seleksi Mitra Kerja', 'Kontrak Pengadaan', and 'Laporan'. There is a search bar and a 'View Data' button. The bottom right corner says 'SAP CRYSTAL REPORTS'.

Gambar 4.213 Hasil Uji Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas

Tabel 4.39 Hasil Uji Coba *Form* Surat Perintah Pemeriksaan Kualitas

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan surat perintah pemeriksaan kualitas	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.213)
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	Uji berhasil (gambar 4.213)
		Data SPPK	Menampilkan laporan data SPPK	Uji berhasil (gambar 4.213)
		Data jenis karung	Menampilkan laporan data jenis karung	Uji berhasil (gambar 4.213)
		Data gudang	Menampilkan laporan data gudang	Uji berhasil (gambar 4.213)

4.4.40 Uji Coba *Form* Surat Perintah Terima Barang

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* surat perintah terima barang dilihat pada tabel 4.40.

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

BULOG
ANDALAN KETAHANAN PANGAN

Kepada :
Sdr. Kepala
Gudang Buduran I

SURAT PERINTAH TERIMABARANG (SPTB)
NOMOR : S201512001

Harap diterima dan disimpan dengan baik Beras digudang Saudara :

Tahun pengadaan : 2015
Jumlah Kuantum : 90.500 kg
Jumlah Karung : 4.525 karung
Mitra Kerja : CV. Erista
Keterangan :

Dengan ketentuan -ketentuan sebagai berikut :

- Penerimaan barang dengan ketentuan berat Netto
- Hanya SPTB Asli yang berlaku untuk penerimaan barang tersebut diatas
- SPTB ini dibuat rangkap 3 (tiga)

Current Page No: 1 Total Page No: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.214 Hasil Uji Surat Perintah Terima Barang

Tabel 4.40 Hasil Uji Coba *Form* Surat Perintah Terima Barang

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan surat perintah penerimaan barang	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.214)
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	Uji berhasil (gambar 4.214)
		Data SPTB	Menampilkan laporan data SPTB	Uji berhasil (gambar 4.214)
		Data jenis karung	Menampilkan laporan data jenis karung	Uji berhasil (gambar 4.214)
		Data gudang	Menampilkan laporan data gudang	Uji berhasil (gambar 4.214)

4.4.41 Uji Coba *Form* Rekapitulasi GD1M

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* rekapitulasi GD1M dilihat pada tabel 4.41.

Sub Divisi Regional | Surabaya Utara
 Jl Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
 Telp (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

BULOG
 AKADALAN KETEKHNIKAN PAMAND

GD1M
NOMOR : RB201512001

MITRA KERJA : CV. Erista

Nomor SPTB	Nomor Kontrak	Nomor Data Timbang	Tanggal Data Timbang	Kuantum Data Timbang			Keterangan
				Kemasan	Bruto	Netto	
S201512001	K201512001	DT201512001	2015-12-10	189	4.914	3.780	
S201512001	K201512001	DT201512002	2015-12-10	276	7.176	5.520	
Jumlah				465	12.090	9.300	

Sidoarjo, 11-December-2015
 Yang Menerima
 Kepala Gudang,

Yang Menyerahkan /
 Mitra Kerja

Gambar 4.215 Hasil Uji Rekapitulasi GD1M

Tabel 4.41 Hasil Uji Coba *Form* Rekapitulasi GD1M

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan rekapitulasi GD1M	Data mitra kerja	Menampilkan rekapitulasi data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.215)
		Data GD1M	Menampilkan rekapitulasi data GD1M	Uji berhasil (gambar 4.215)
		Data timbang	Menampilkan rekap data timbang dalam satu hari	Uji berhasil (gambar 4.215)

4.4.42 Uji Coba *Form* Rekapitulasi Penerimaan Barang

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* rekapitulasi penerimaan barang dilihat pada tabel 4.42.

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bendara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp. (031) 866645 Fax. (031) 8666204

BULOG
BADAN KESEKUTUAN PANGAN

REKAPITULASI PENERIMAAN BARANG
PERUM BULOG SUBDIVRE SURABAYAUTARA
PERIODE : 12-2015

Nomor SPTB	Tanggal SPTB	Nomor GD 1M	Tanggal GD 1M	Kuantum SPTB	Kuantum GD 1M		
					Kemasan	Bersu	Netto
S201512001	2015-12-06	RB201512003	2015-12-06	100	100	9.099	9.000
S201512004	2015-12-06	RB201512015	2015-12-06	1.286	186	15.438	13.020
S201512007	2015-12-07	RB201512016	2015-12-07	4.500	300	6.018	6.000
JUMLAH				5.966.00	666	30.555	28.020

Gambar 4.216 Hasil Uji Rekapitulasi Penerimaan Barang

Tabel 4.42 Hasil Uji Coba *Form* Rekapitulasi Penerimaan Barang

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan rekapitulasi penerimaan barang	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.216)
		Data GD1M	Menampilkan laporan data GD1M	Uji berhasil (gambar 4.216)
		Data SPTB	Menampilkan laporan data SPTB	Uji berhasil (gambar 4.216)

4.4.43 Uji Coba *Form* Surat Perintah Pembayaran

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* surat perintah pembayaran dilihat pada tabel 4.43.

Nomor SPP : SPP201512001

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bendara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp. (031) 866645 Fax. (031) 8666204

BULOG
BADAN KESEKUTUAN PANGAN

Kepada
Bank : Mandiri
Cabang : Surabaya
Alamat : Jalan A. Yani no 98 Surabaya

Nomor SPP : SPP201512001
Komoditi : Gabah

SURAT PERINTAH PEMBAYARAN (SPP)

Dengan ini dipelintahkan agar Saudara membayarkan kepada :

Mitra Kerja : MK4
Pemilik : CV. Citra
Alamat : Jalan Pagerwojo no 54 Sidoarjo

Untuk keperluan : Pembayaran atas penyerahan komoditi Gabah

Deser Penagihan :
Nomor Kontrak : K201511002
Nomor GD 1M : RB201512001

Gambar 4.217 Hasil Uji Surat Perintah Pembayaran

Tabel 4.43 Hasil Uji Coba *Form* Surat Perintah Pembayaran

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan surat perintah pembayaran	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.217)
		Data kontrak	Menampilkan laporan data kontrak	Uji berhasil (gambar 4.217)
		Data bank	Menampilkan laporan data bank	Uji berhasil (gambar 4.217)
		Data GD1M	Menampilkan laporan data GD1M	Uji berhasil (gambar 4.217)
		Data SPP	Menampilkan perhitungan biaya SPP	Uji berhasil (gambar 4.217)

4.4.44 Uji Coba *Form* Wanprestasi

Uji coba yang akan dilakukan pada *form* wanprestasi dilihat pada tabel

4.44.

SPP - Aplikasi Pengadaan

Nomor SPP: SPP201512001

Sub Divisi Regional I Surabaya Utara
Jl. Raya Bandara Juanda No. 16 Sidoarjo
Telp (031) 8666945 Fax. (031) 8666204

BULOG
BADAN KESYAHBANDUAN PANGAN

Kepada
Bank : Mandiri
Cabang : Surabaya
Alamat : Jalan A. Yani no 98 Surabaya

Nomor SPP : SPP201512001
Komoditi : Gabah

SURAT PERINTAH PEMBAYARAN (SPP)

Dengan ini diperintahkan agar Saudara membayarkan kepada :

Mitra Kerja : MK4
Pemilik : CV. Citra
Alamat : Jalan Pagerwojo no 54 Sidoarjo

Untuk keperluan : Pembayaran atas penyerahan komoditi Gabah

Dasar Penagihan :
Nomor Kontrak : K201511002
Nomor GD1M : RB201512001

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Gambar 4.218 Hasil Uji Wanprestasi

Tabel 4.44 Hasil Uji Coba *Form Wanprestasi*

Test Case ID	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Status
1.	Menghasilkan Wanprestasi	Data mitra kerja	Menampilkan laporan data mitra kerja	Uji berhasil (gambar 4.218)
		Data sanksi	Menampilkan laporan data sanksi	Uji berhasil (gambar 4.218)

4.5 Evaluasi Hasil Uji Coba Aplikasi

Setelah dilakukan uji coba, terdapat hasil yang sama antara *output* yang diharapkan dengan *output* yang sebenarnya. Hasil yang didapat terdapat beberapa perbandingan antara lain sebagai berikut:

1. Sistem seleksi mitra kerja yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara efektif dan menyeleksi mitra kerja sesuai dengan syarat yang telah ditetapkan pihak BULOG. Seleksi mitra kerja dimulai dari menyeleksi persyaratan administrasi dan persyaratan teknis. Seperti contoh data pada saat uji coba, setelah melakukan seleksi persyaratan administrasi dan persyaratan teknis maka akan ditetapkan oleh pihak Subdivre. Pada saat penetapan, mitra kerja yang dicari hanya yang telah lolos seleksi, jika tidak maka tidak akan muncul, seperti contoh uji coba yang telah dilakukan, telah diketahui CV.Erista dan CV.Pelita telah lolos sehingga sistem akan secara otomatis menampilkan pemilik mitra kerja dan alamat mitra kerja yang akan ditetapkan. sedangkan CV.Terang mempunyai status lolos dengan catatan maka mitra kerja tersebut tidak tampil pada saat penetapan mitra kerja. Hasil dari seleksi mitra kerja telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapkan.

2. Sistem klasifikasi mitra kerja yang telah dibuat bertujuan untuk mengetahui nilai klasifikasi yang nantinya dari nilai klasifikasi tersebut dapat dilihat bahwa mitra kerja tersebut termasuk kedalam kelas klasifikasi kelas A, B atau C. Klasifikasi mitra kerja dimulai dengan pencarian mitra kerja yang sudah ditetapkan yang selanjutnya pihak subdivre memasukkan jumlah kapasitas dan sarana berdasarkan mitra kerja yang telah dipilih. Seperti hasil uji coba yang telah dilakukan, sebagai contoh nama mitra kerja CV.Erista mendapat skor 4,95, maka mitra kerja tersebut masuk kedalam golongan *level* klasifikasi C, nama mitra kerja CV.Pelita dan UD.Sandi Putra mendapat skor 7.70 dan 7.25, maka mitra kerja tersebut masuk kedalam golongan *level* klasifikasi B, dan nama mitra kerja CV.Citra mendapat nilai 9.00, maka mitra kerja tersebut masuk kedalam golongan *level* klasifikasi A. Hasil dari klasifikasi mitra kerja telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapkan.
3. Sistem transaksi kontrak pengadaan yang telah dibuat ini dapat melakukan pengolahan data dan terdapat sistem perhitungan khusus untuk menghitung rincian kontrak seperti total harga, jaminan beras, jaminan karung, jumlah karung. Perhitungan kontrak pengadaan dimulai dari kita mengetahui harga beli beras, kuantum beras, harga beli karung dan isi kemasan karung yang telah disepakati dengan id mk 5. Seperti contoh uji coba yang telah dilakukan, telah diketahui harga beli Rp. 9.800,- dan kuantum kontrak beras adalah 90.000 kg, maka perhitungan total harganya yaitu: $(9.800 \times 90000) =$ Rp. 882.000.000,- dan otomatis sistem juga menghitung dan menyimpan total jaminan beras sebesar $(1\% \times 882.000.000) =$ Rp. 8.820.000,-. Setelah

menghitung jaminan beras maka sistem akan menghitung jumlah karung yaitu: $(90000 \text{ kg} / 50 \text{ kg}) = 1800$ karung dan otomatis sistem juga menghitung dan menyimpan total jaminan karung yang telah diketahui harga beli karung sebesar Rp. 1.000,- dan jumlah karung 1800, maka jaminan karung yang dibayar sebesar $(100\% \times 1800 \times 1000) = \text{Rp. } 1.800.000,-$. Jadi, total yang dibayar mitra kerja untuk jaminan kuantum dan jaminan karung sebesar Rp. 10.620.000,- dan untuk total pembayaran Subdivre Surabaya Utara membayar kepada mitra kerja sebesar Rp. 882.000.000,- atas kontrak yang telah dilakukan. Untuk mengetahui apakah perhitungan sistem tersebut sesuai dengan perhitungan yang diharapkan. Berikut adalah perhitungan manual :

Diketahui :

- Harga beli beras/gabah: Rp. 9.800 /kg
- Kuantum kontrak : 90.000 kg
- Jumlah karung : $(90000 \text{ kg} / 50 \text{ kg}) = 1800$
- Harga beli karung : Rp. 1.000 /lembar
- Total harga : $\text{Rp. } 9.800 \times 90.000 \text{ kg} = \text{Rp. } 882.000.000,-$
- Jaminan beras : $1\% \times 882.000.000 = \text{Rp. } 8.820.000,-$
- Jaminan karung : $100\% \times 1800 \text{ karung} \times \text{Rp. } 1000 = \text{Rp. } 1.800.000,$
- Total jaminan : $\text{Rp. } 8.820.000 + \text{Rp. } 1.800.000 = \text{Rp. } 10.620.000,-$

Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapkan.

4. Sistem pemeriksaan kualitas beras/gabah dibuat bertujuan untuk mengetahui kualitas beras/gabah. Proses pemeriksaan kualitas dimulai dari pihak

Subdivre memilih nomor SPPK, kemudian user memasukkan kualitas beras kedalam sistem. Seperti contoh pada saat uji coba, sistem akan menghitung kadar air yaitu: $((\text{test1} + \text{test2} + \text{test3}) / 3)$ dan menganalisis kualitas beras/gabah tersebut yang menghasilkan status beras/gabah tersebut diterima atau ditolak. Seperti dapat dilihat pada gambar 4.219 sebagai berikut.

ID_MK	NAMA_MK_BULOG	STATUS_BERAS
MK2	CV. Erista	Diterima
MK2	CV. Erista	Tolak
MK2	CV. Erista	Diterima
MK7	UD Sanjaya	Diterima
MK3	CV. Pelita	Diterima
MK3	CV. Pelita	Diterima
MK3	CV. Pelita	Diterima
MK3	CV. Pelita	Diterima

Gambar 4.219 Status Beras

Hasil dari perhitungan kadar air dan pemeriksaan kualitas telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapkan.

5. Sistem data timbang dibuat bertujuan untuk mengetahui jumlah beras/gabah yang diterima dalam setiap pengiriman. Seperti contoh uji coba data timbang yang telah dilakukan, Subdivre mempunyai jumlah penerimaan dari mitra kerja MK 6 sebesar 20 karung dan diketahui mempunyai netto 1400 kg, maka sistem akan menghitung bruto yang didapat dari berat kemasan/karung + netto yaitu: $(1400 \text{ kg} + 2.6 \text{ kg}) = 1402.6 \text{ kg}$. Untuk mengetahui apakah perhitungan sistem tersebut sesuai dengan perhitungan yang diharapkan.

Berikut adalah perhitungan manual :

Diketahui :

- Jumlah penerimaan : 20 kg

- Berat tarra : 0.13 kg/lembar karung
- Jumlah berat tarra : 0.13 kg (berat tarra sesuai isi kemasan) x 20 kg = 2.6 kg
- Netto : 20 x 70 kg (isi kemasan yang dipilih)= 1400 kg
- Bruto : 1400 kg + 2.6 kg =1402.6 kg

Hasil dari perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapkan.

6. Sistem GD1M dibuat bertujuan untuk mengetahui jumlah beras/gabah yang diterima dalam satu hari, yang dihasilkan dari rekap data timbang. Seperti contoh uji coba GD1M yang telah dilakukan, dapat diketahui CV.Pelita pada tanggal 11 Desember 2015 mengirim beras/gabah berdasarkan data timbang selama satu hari dengan jumlah karung (580+580) = 1160 dengan berat netto 5800 kg dan bruto 5810 kg. Untuk mengetahui apakah perhitungan sistem tersebut sesuai dengan perhitungan yang diharapkan. Berikut adalah perhitungan manual :

Diketahui :

- Jumlah penerimaan tiap data timbang dalam satu hari: $580 + 580 = 1160$ karung
- Jumlah berat tarra : 0.01 kg (berat tarra sesuai isi kemasan) x 580 kg = 5.8 kg
- Netto GD1M : 580 x 5 kg (isi kemasan yang dipilih)= 2900 kg x 2 = 5800 kg
- Bruto GD1M : 5800 kg + (5.8 kg x2) =5810 kg

Hasil dari perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapkan.

7. Sistem perhitungan sanksi digunakan untuk mengetahui jumlah denda yang harus dibayar oleh mitra kerja. Seperti contoh uji coba yang telah dilakukan, diketahui mitra kerja UD.Sanjaya dengan nomor kontrak K201511004 mendapat sanksi dengan jumlah kontrak 8000 kg dan yang diterima oleh pihak Subdivre 1800 kg, maka sisa kuantum per kg yang terkena sanksi yaitu $(8000-1800) = 6200$ kg. Setelah mengetahui jumlah kuantum yang terkena sanksi maka sistem akan menghitung jumlah denda yang harus dibayar yaitu: $(1\% \times 6200 \times 8000(\text{harga beli})) = \text{Rp. } 496.000,-$. Untuk mengetahui apakah perhitungan sistem tersebut sesuai dengan perhitungan yang diharapkan.

Berikut adalah perhitungan manual :

Diketahui :

- Harga beli beras/gabah kontrak K201511004 : Rp. 8.000,-
- Standar sanksi bulog : 1%
- Jumlah kontrak : 8000 kg
- Jumlah diterima : 1800 kg
- Total kuantum terkena sanksi : $8000 \text{ kg} - 1800 \text{ kg} = 6200 \text{ kg}$
- Total denda sanksi : $1\% \times 6200 \times 8000 = \text{Rp. } 496.000,-$.

Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapkan.

8. Sistem perhitungan SPP yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data dan terdapat sistem perhitungan khusus untuk menghitung keseluruhan rincian pembayaran seperti total harga dan total pembayaran. Perhitungan

SPP dimulai dengan diketahui jumlah karung yang akan dibayar, kemudian sistem akan menghitung kuantum per kg sesuai dengan isi kemasan pada saat kontrak dilakukan. Seperti contoh uji coba yang telah dilakukan, diketahui jumlah karung sebesar 1160, maka sistem akan menghitung perkalian kuantum per kg dengan isi kemasan pada saat kontrak dilakukan yaitu $1160 \times 5 \text{ kg} = 5800 \text{ kg}$. Setelah mengetahui kuantum per kg, maka sistem akan menghitung pembayaran yaitu $(5800 \times 8900) = \text{Rp. } 51.620.000,-$ dari hasil tersebut untuk mengetahui total pembayaran maka pembayaran – potongan yaitu $(51.620.000 - 76.000) = \text{Rp. } 51.544.000,-$. Untuk mengetahui apakah perhitungan sistem tersebut sesuai dengan perhitungan yang diharapkan.

Berikut adalah perhitungan manual :

Diketahui :

- Jumlah karung : 1160 karung
- Isi kemasan yg dipilih : 5 kg
- Potongan : Rp. 76.000,-
- Harga beli beras/gabah : Rp. 8.900,-
- Total kuantum : $1160 \times 5 \text{ kg} = 5800 \text{ kg}$
- Jumlah pembayaran : $\text{Rp. } 8.900 \times 5800 \text{ kg} = \text{Rp. } 51.620.000,-$
- Total pembayaran : $\text{Rp. } 51.620.000 - \text{Rp. } 76.000 = \text{Rp. } 51.544.000,-$.

Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapkan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari hasil uji coba dan evaluasi sistem maka dapat diambil kesimpulan dari aplikasi pengadaan barang pada Subdivre Surabaya Utara yaitu aplikasi dapat digunakan untuk menyeleksi mitra kerja sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan Subdivre Surabaya Utara dan dapat melakukan kontrak pengadaan barang berdasarkan standar operasional prosedur (SOP) Perum Bulog.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk Rancang Bangun Aplikasi Pengadaan Barang pada Subdivre Surabaya Utara antara lain:

1. Pengadaan barang pada Subdivre Surabaya Utara dapat dikembangkan lagi menjadi sistem aplikasi yang lebih detail dalam menyajikan informasi mengenai pengadaan barang.
2. Diharapkan untuk pengembangan aplikasi pengadaan barang selanjutnya menjadi aplikasi dengan berbasis web yang dapat terintegrasi langsung dengan Divre Jatim.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Urusan Logistik. (2003). *Peraturan Pergudangan di Lingkungan Badan Urusan Logistik*. Jakarta: Badan Urusan Logistik.

Direktorat Pelayanan Publik. (2013). *Standar Operasional Prosedur Pengadaan Gabah/Beras Dalam Negeri di Lingkungan Perum Bulog*. Jakarta: Direktorat Pelayanan Publik.

Direktorat Pelayanan Publik. (2014). *Pedoman Umum dan Standar Operasional Prosedur Pengadaan Gabah/Beras Dalam Negeri di Perum BULOG*. Jakarta: Direktorat Pelayanan Publik Perum BULOG.

Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Hartono, Jogiyanto. 2001. *Analisis dan Design Sistem Informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*, Andi: Yogyakarta.

McLeod, Jr., R., & Schell, G. P. (2008). *Sistem Informasi Manajemen* (Vol. Edisi 10). (N. Setyaningsih, Ed., A. A. Yulianto, & A. R. Fitriati, Trans.) Jakarta: Salemba Empat.

Soemarso, S. (2004). *Akuntansi Suatu Pengantar*. Jakarta: PT Salemba Emban Patria.

Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. (C. Putri, Ed.) Yogyakarta: ANDI

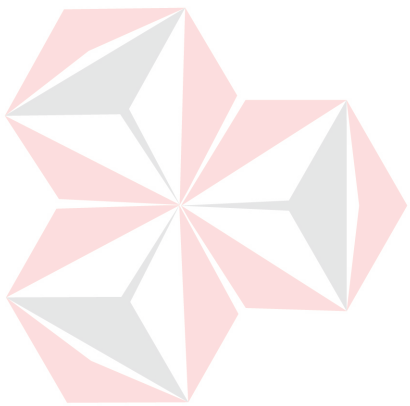
Kendall, K.E., and Kendall, J.E. 2005. *System Analysis and Design Sixth Edition*. New Jersey : Prentice-Hall International.

Kendall, K.E., and Kendall, J.E. 2003. *Analisis dan Perancangan Sistem Jilid 1*. PT Prenhallindo. Jakarta.

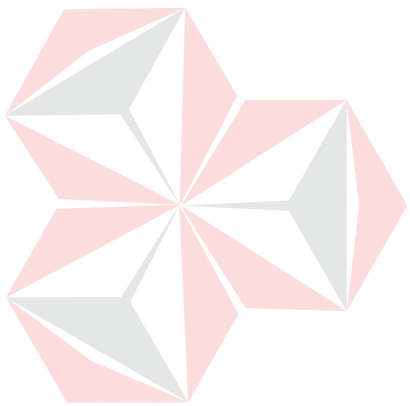
Mulyadi, 2001, *Sistem Informasi Akuntansi*. Salemba Empat, Jakarta.

Sutabri, Tata. 2005. *Sistem Informasi Manajemen, Edisi I*. Yogyakarta: ANDI.

Soemarso. 2003. *Akuntansi Suatu Pengantar II*. Salemba Empat: Jakarta.



UNIVERSITAS
Dinamika



UNIVERSITAS
Dinamika