



**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGONTROLAN
PERSEDIAAN DAN PENGIRIMAN STUDI KASUS PADA PT.
JAYA ABADI M.A.S**



Abdul Rahman

41810010095

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2014



**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGONTROLAN
PERSEDIAAN DAN PENGIRIMAN STUDI KASUS PADA PT.
JAYA ABADI M.A.S**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Abdul Rahman

41810010095

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

Lembar Pernyataan

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41810010095
Nama : Abdul Rahman
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGONTROLAN
PERSEDIAAN DAN PENGIRIMAN STUDI KASUS PADA
PT. JAYA ABADI M.A.S

Menyatakan bahwa skripsi tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

MERCU BUANA

Jakarta, 19 FEBRUARI 2014

METERAI
TEMPEL
PAJAK PENGALANGAN BANGGAL
TGL
736B1ACF091806840
ENAM RIBU RUPAH
6000
DJP
(Abdul Rahman)

Lembar Pengesahan

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41810010095
Nama : Abdul Rahman
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PENGONTROLAN
PERSEDIAAN DAN PENGIRIMAN STUDI KASUS PADA
PT. JAYA ABADI M.A.S

TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA, DISETUJUI, SEBAGAI LAPORAN TUGAS
AKHIR

Jakarta, 19 Februari 2014

Menyetujui,



Inge Handriani, M.MSI., M.AK.

Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST, MTL

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Mengesahkan,



Nur Ani, ST, MSI

Kaprodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Pengontrolan persediaan merupakan hal yang sangat penting dalam perusahaan manufaktur, mengendalikan persediaan yang tepat bukan hal yang mudah, terkadang tingkat persediaan terlalu banyak yang mengakibatkan biaya yang dikeluarkan terlalu besar dan terkadang tingkat persediaan terlalu sedikit sehingga mengakibatkan kekurangan bahan pada saat berlangsungnya proses produksi ataupun kekurangan produk jadi pada saat adanya permintaan pada proses penjualan. Berbicara mengenai permintaan persediaan pada proses penjualan ini sangatlah berkaitan dengan proses pengiriman persediaan, pengiriman persediaan juga perlu dikontrol agar persediaan yang dikirim tepat sampai ke tujuan. Dengan adanya sistem pengontrolan persediaan dan pengiriman ini yang nantinya dapat membantu dan memberikan kemudahan bagi pengguna dalam melakukan pengolahan data. Data tersebut meliputi data persediaan bahan mentah, produk jadi, lokasi penjualan, pengiriman, pemasukan dan pengeluaran persediaan dan pembuatan laporan. Rancangan sistem ini akan memberikan informasi yang akan digunakan sebagai pedoman dalam setiap pengambilan keputusan yang dihasilkan harus cepat dan tepat. Dalam perancangan aplikasi sistem yang dibangun dalam tugas akhir ini menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek, yaitu Unified Modeling Language (UML). Dan model pengembangan yang digunakan adalah model Waterfall. Perancangan Aplikasi Sistem Pengontrolan Persediaan dan Pengiriman Studi Kasus Pada PT. Jaya Abadi M.A.S ini dirancang dengan HTML, PHP, dan MySQL sebagai software basis datanya.

Kata Kunci : Pengontrolan Persediaan, Pengiriman.

ABSTRACT

Inventory control is very important in the manufacturing company, proper inventory control is not easy, sometimes too much supply levels resulting costs incurred are too high and sometimes too little supply levels resulting in shortages at the time of the production process or shortage of finished products when the demand on the sales process. Talking about the demand setup on the sales process are very relevant to the preparation of the delivery process, shipment preparation also needs to be controlled in order to prepare sent right to your destination .Makes it easy for users to perform data processing with a inventory control system. includes data inventory of raw materials, finished products, the location of sale, delivery, inventory and income and expenditure report generation.The design system are built in this thesis uses object-oriented programming technique, the Unified Modeling Language (UML). And the development model used is Waterfall model. The Inventory Control Systems Application Design and Delivery Case Study at PT. Jaya Abadi M.A.S in the design of HTML,PHP, and MySQL as the database.

Keywords : Inventory Control, Delivery.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul **“Perancangan Aplikasi Sistem Pengontrolan Persediaan dan Pengiriman Studi Kasus pada PT. Jaya Abadi M.A.S”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

1. Pihak keluarga khususnya ibu dan ayah yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Ibu Inge Handriani, M.MSI.,M.AK selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Segenap staff PT. Jaya Abadi M.A.S yang telah memberikan banyak kemudahan dalam membantu penulis untuk memenuhi kelengkapan administratif skripsi. Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan yang melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Amin.

Jakarta,.....2014

Abdul Rahman

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5. Metode Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II	8
LANDASAN TEORI	8
2.1. Pengontrolan Persediaan Dan Pengiriman.....	8
2.1.1. Pengontrolan Persediaan.....	8
2.1.2. Tujuan Pengontrolan Persediaan.....	8
2.1.3. Pengendalian Internal (Internal Control).....	9
2.1.4. Aktivitas Kontrol	11
2.1.5. Pengiriman.....	15
1.2. Sistem Informasi	16
1.2.1. Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.3. Konsep Dasar Sistem	16
2.3.1. Definisi Sistem	16
2.3.2. Karakteristik Sistem	16
2.3.3. Klasifikasi Sistem	18
2.4. Konsep Dasar Informasi	19
2.4.1. Definisi Informasi.....	19
2.5. Basis Data	20
2.5.1. Pengertian Basis Data.....	20

2.5.2.	Penegertian DBMS	20
2.5.3.	Alur Hidup Basis Data.....	21
2.6.	Metode	21
2.6.1.	Pengertian SDLC	21
2.6.2.	Model Waterfall.....	21
2.7.	Teknik dan Penggunaan Sistem	23
2.7.1.	Unified Modelling Language (UML)	23
2.7.2.	Use Case Diagram	24
2.7.3.	Activity Diagram	27
2.7.4.	Sequence Diagram	30
2.7.5.	Class Diagram	33
2.8.	Perangkat Lunak Pendukung	35
2.8.1.	PHP (<i>HyperText Processor</i>)	35
2.8.2.	MySQL	35
2.8.3.	Adobe Dreamweaver	37
2.8.4.	XAMPP	37
2.8.5.	Metode Pengujian.....	38
BAB III	UNIVERSITAS	40
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	MERCU BUANA	40
3.1.	Tinjauan Organisasi	40
3.1.1.	Sejarah Perusahaan	40
3.2.	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	40
3.3.	Analisa Sistem Berjalan.....	44
3.3.1.	Prosedur Sistem berjalan	44
3.3.2.	Use Case Sistem Berjalan.....	48
3.4.	Hasil Analisis	53
3.4.1.	Mengidentifikasi Masalah	53
3.4.2.	Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	53
3.4.3.	Prosedur Hasil Analisis	55
3.5.	Perancangan Usulan Aplikasi	59
3.5.1.	Use Case Diagram Usulan.....	59

3.5.2.	Activity Diagram usulan.....	72
3.5.3.	Sequence Diagram.....	107
3.6.	Struktur Tampilan Aplikasi	121
3.6.1.	Struktur Tampilan Aplikasi Staff Gudang 1	121
3.6.2.	Struktur Tampilan Aplikasi Staff Admin	122
3.6.3.	Struktur Tampilan Aplikasi Staff Gudang 2.....	123
3.6.4.	Struktur Tampilan Aplikasi Kepala Gudang	124
3.7.	Class Diagram.....	125
3.8.	Diagram Relasi Database	126
3.9.	Struktur Basis Data	127
3.9.1.	Tabel Bahan Mentah.....	127
3.9.2.	Tabel Produk Jadi	127
3.9.3.	Tabel Lokasi Penjualan	128
3.9.4.	Tabel SPB (<i>Sales Promotion Boy</i>).....	128
3.9.5.	Tabel Petugas.....	129
3.9.6.	Tabel Proses Setengah Jadi	129
3.9.7.	Tabel User.....	130
3.9.8.	Tabel Pengeluaran Untuk Produksi	130
3.9.9.	Tabel detail pengeluaran untuk Produksi	131
3.9.10.	Tabel Pemasukan Persediaan Pembelian.....	131
3.9.11.	Tabel Detail Pemasukan Persediaan Pembelian.....	132
3.9.12.	Tabel Pemasukan Hasil Produksi	132
3.9.13.	Tabel Detail Pemasukan Hasil Produksi	133
3.9.14.	Tabel Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman	134
3.9.15.	Tabel Detail Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman.....	134
3.9.16.	Tabel Pemasukan Persediaan Produk Rusak	135
3.9.17.	Tabel Detail Pemasukan Persediaan Produk Rusak	135
3.9.18.	Tabel Pengeluaran Produk Rusak.....	136
3.9.19.	Tabel Detail Pengeluaran Rusak.....	136
3.9.20.	Tabel Pemasukan Persediaan Proses Setengah Jadi	137
3.9.21.	Tabel Pengeluaran Persediaan Proses Setengah Jadi	137

3.9.22.	Tabel Pengiriman.....	138
3.9.23.	Tabel Persediaan di Lokasi Penjualan.....	138
3.9.24.	Tabel Pengeluaran Persediaan Di Lokasi Penjualan	139
3.9.25.	Tabel Detail Pengeluaran Persediaan Di Lokasi Penjualan.....	139
3.9.26.	Tabel Permintaan.....	140
3.9.27.	Tabel Detail Permintaan	141
3.9.28.	Tabel Permintaan Persediaan	141
3.10.	Rancangan Layar.....	142
3.10.1.	Tampilan Rancangan Layar Login	142
3.10.2.	Tampilan Rancangan Layar Halaman Utama Staff Gudang	142
3.10.3.	Tampilan Rancangan Layar Halaman Utama Staff Admin.....	143
3.10.4.	Tampilan Rancangan Layar Halaman Utama Staff Gudang 2	143
3.10.5.	Tampilan Rancangan Layar Halaman Utama Kepala Gudang.....	144
3.10.6.	Tampilan Rancangan Layar Menu Master Data Bahan Mentah	144
3.10.7.	Tampilan Rancangan Layar Tambah Data Bahan Mentah.....	145
3.10.8.	Tampilan Rancangan layar Menu Master Produk Jadi.....	145
3.10.9.	Tampilan Rancangan Layar Tambah Produk Jadi.....	146
3.10.10.	Tampilan Rancangan Layar Menu Master Lokasi Penjualan	146
3.10.11.	Tampilan Rancangan Layar Tambah Lokasi Penjualan	147
3.10.12.	Tampilan Rancangan Layar Menu Master SPB	147
3.10.12.	Tampilan Rancangan Layar Tambah SPB.....	148
3.10.13.	Tampilan Rancangan Layar Menu Master Petugas Pengiriman.....	148
3.10.14.	Tampilan Rancangan Layar Tambah Petugas Pengiriman	149
3.10.15.	Tampilan Rancangan Layar Buat Pengiriman	149
3.10.16.	Tampilan Rancangan layar Pengeluaran Persediaan di Lokasi Penjualan 150	
3.10.17.	Tampilan Rancangan Layar Cek Data Pengeluaran Persediaan	150
3.10.18.	Tampilan Rancangan Layar Cek Data Pengiriman.....	151
3.10.19.	Tampilan Rancangan Layar Konfirmasi Pengiriman	151
3.10.20.	Rancangan Layar Cek Persediaan Di Lokasi (1)	152
3.10.21.	Tampilan Rancangan Layar Cek Persediaan di Lokasi (2).....	152

3.10.22.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Persediaan di Lokasi	153
3.10.23.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengiriman (1)	153
3.10.24.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan pengiriman (2).....	154
3.10.25.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengiriman Detail	154
3.10.26.	Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pemasukan Pembelian Bahan Mentah	155
3.10.27.	Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pemasukan Pembelian Produk Jadi	155
3.10.28.	Tampilan Rancangan Layar Transaksi pengeluaran Untuk Produksi.	156
3.10.29.	Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pengeluaran Untuk Pengiriman	156
3.10.30.	Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pemasukan Hasil produksi....	157
3.10.31.	Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pemasukan Persediaan Rusak	157
3.10.32.	Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pengeluaran Persediaan Rusak	158
3.10.33.	Tampilan Rancangan Layar Cek Data Persediaan Produk Jadi.....	158
3.10.34.	Tampilan Rancangan layar Cek Data Persediaan Bahan Mentah.....	159
3.10.35.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pemasukan Pembelian Bahan Mentah (1).....	159
3.10.36.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pemasukan Pembelian Bahan Mentah (2).....	160
3.10.37.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan detail Pembelian Bahan Mentah	160
3.10.38.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pembelian Produk Jadi (1)	161
3.10.39.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pembelian Produk Jadi (2)	161
3.10.40.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Detail Pembelian Produk Jadi	162
3.10.41.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengeluaran untuk Produksi (1)	162
3.10.42.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengeluaran Untuk Produksi (2).....	163

3.10.43.	Tampilan Rancangan Layar Laporan Detail Pengeluaran Untuk Produksi	163
3.10.44.	Tampilan Rancangan Layar Laporan Pemasukan Hasil Produksi (1)	164
3.10.45.	Tampilan Rancangan Layar Laporan Pemasukan Hasil Produksi (2)	164
3.10.46.	Tampilan Rancangan Layar Detail Laporan Pemasukan Hasil Produksi	165
3.10.47.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengeluaran Untuk pengiriman (1)	165
3.10.48.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengeluaran Untuk Pengiriman (2)	166
3.10.49.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Detail Laporan Pengeluaran Pengiriman	166
3.10.50.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Persediaan (1)	167
3.10.51.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Persediaan (2)	167
3.10.52.	Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pemasukan Persediaan Proses Setengah Jadi	168
3.10.53.	Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pengeluaran Persediaan Proses Setengah Jadi	168
3.10.54.	Tampilan Rancangan Layar Cek Data Persediaan Bahan Setengah Jadi (1)	169
3.10.55.	Tampilan Rancangan Layar Cek Data Persediaan Bahan Setengah Jadi (2)	169
3.10.56.	Tampilan Rancangan Cetak Laporan Pemasukan Proses Persediaan Setengah Jadi (1)	170
3.10.57.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pemasukan Persediaan Bahan Setengah Jadi(2)	170
3.10.58.	Tampilan Rancangan Cetak Laporan Pengeluaran Proses Persediaan Setengah Jadi (1)	171
3.10.59.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengeluaran Persediaan Bahan Setengah Jadi(2)	171
3.10.60.	Tampilan rancangan Layar transaksi Permintaan Persediaan	172
3.10.61.	Tampilan Rancangan Layar Form Surat Pengiriman	172
3.10.62.	Tampilan Rancangan Layar Cetak Data Master	173
BAB IV		174

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	174
4.1. Implementasi Sistem.....	174
4.2. Perangkat Pengujian	174
4.3. Implementasi Basis Data	175
4.3.1. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Bahan Mentah	175
4.3.2. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Produk Jadi.....	175
4.3.3. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel User	176
4.3.4. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel SPB.....	176
4.3.5. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Proses	177
4.3.6. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Lokasi Penjualan	177
4.3.7. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Petugas	177
4.3.8. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Produk di Lokasi	178
4.3.9. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pemasukan Rusak.....	178
4.3.10. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pemasukan Rusak.....	178
4.3.11. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pemasukan Hasil Produksi.....	179
4.3.12. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pemasukan Detail Hasil Produksi ...	179
4.3.13. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pemasukan Pembelian.....	179
4.3.14. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pemasukan Pembelian.....	180
4.3.15. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengeluaran Produksi.....	180
4.3.16. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pengeluaran produksi	180
4.3.17. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengeluaran Rusak	181
4.3.18. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pengeluaran Rusak	181
4.3.19. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengeluaran Pengiriman.....	181
4.3.20. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pengeluaran Pengiriman	182
4.3.21. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Permintaan.....	182
4.3.22. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Permintaan	182
4.3.23. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengiriman	183
4.3.24. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pemasukan Setengah Jadi.....	183
4.3.25. Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengeluaran Setengah Jadi	184
4.3.26. Tampilan layar Spesifikasi tabel Pengeluaran Produk di Lokasi	184

4.3.27.	Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pengeluaran Produk di Lokasi	184
4.3.28.	Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Permintaan Persediaan	185
4.4.	Tampilan Layar Aplikasi	186
4.4.1.	Tampilan Layar Form Login	186
4.4.2.	Tampilan Layar Home / Index.....	186
4.4.3.	Tampilan Layar Form Master Lokasi Penjualan (Admin)	187
4.4.4.	Tampilan Layar Form Tambah Data Master Lokasi Penjualan (Admin).....	187
4.4.5.	Tampilan Layar From Detail Data Master Lokasi Penjualan (Admin)..	188
4.4.6.	Tampilan Layar Form Edit Data Master Lokasi Penjualan (Admin)	188
4.4.7.	Tampilan Layar Form Data Master SPB (Admin)	189
4.4.8.	Tampilan Layar Form Tambah Data Master SPB (Admin)	189
4.4.9.	Tampilan Layar Form Edit Data Master SPB (Admin).....	190
4.4.10.	Tampilan Layar Form Master Petugas Pengiriman (Admin)	190
4.4.11.	Tampilan Layar Form Tambah Data Master Petugas Pengiriman (admin)	191
4.4.12.	Tampilan Layar Form Edit Data Master Petugas Pengiriman (Admin).	191
4.4.13.	Tampilan Layar Form Master Produk di Lokasi (Admin)	192
4.4.14.	Tampilan Layar Form Tambah Data Master Produk di Lokasi (Admin).....	192
4.4.15.	Tampilan Layar Form Master User (Admin)	193
4.4.16.	Tampilan Layar Form Tambah Data Master User (Admin).....	193
4.4.17.	Tampilan Layar Form Edit Data User (Admin)	194
4.4.18.	Tampilan Layar Form Ubah Foto Profil (Admin)	194
4.4.19.	Tampilan Layar Form Transaksi Permintaan Persediaan (Admin)	195
4.4.20.	Tampilan Layar Form Transaksi Buat Pengiriman (Admin).....	195
4.4.21.	Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan di Lokasi (1) (Admin)	196
4.4.22.	Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan di Lokasi (2)(Admin)	196
4.4.23.	Tampilan Layar Form Cek Data Permintaan (Pilih)(Admin).....	197
4.4.24.	Tampilan Layar Form Cek Data Seluruh Permintaan (Admin)	197
4.4.25.	Tampilan Layar Form Cek Data Detail Permintaan (Admin)	198

4.4.26.	Tampilan Layar Form Cek Data Konfirmasi Permintaan (Admin).....	198
4.4.27.	Tampilan Layar Form Cek Data Detail Konfirmasi Permintaan (Admin) 199	
4.4.28.	Tampilan Layar Form Cek Data Permintaan Persediaan OK (Admin)..	199
4.4.29.	Tampilan Layar Form Cek Data Detail Permintaan OK (Admin)	200
4.4.30.	Tampilan Layar Form Cek Data Pengiriman (Pilih)(Admin)	200
4.4.31.	Tampilan Layar Form Cek Data Seluruh Pengiriman (Admin)	201
4.4.32.	Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pengiriman (Admin).....	201
4.4.33.	Tampilan Layar Form Cek Data Pengiriman Terkirim (Admin)	202
4.4.34.	Tampilan Layar Form Cek Data Pengiriman Pending/Belum Terkirim (Admin) 202	
4.4.35.	Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pengiriman Pending/Belum Terkirim (Admin).....	203
4.4.36.	Tampilan Layar Surat Pengiriman.....	203
4.4.37.	Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan di Lokasi (1)(Admin)	204
4.4.38.	Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan di Lokasi (2)(Admin)	204
4.4.39.	Tampilan Layar Form Cek Data Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin) 205	
4.4.40.	Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin) 205	
4.4.41.	Tampilan Layar Laporan Data Master Lokasi Penjualan (Admin)	206
4.4.42.	Tampilan Layar Laporan Data Master SPB (Admin).....	206
4.4.43.	Tampilan Layar Laporan Data Master Petugas Pengiriman (Admin)....	207
4.4.44.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Data Seluruh Pengiriman (Admin) 207	
4.4.45.	Tampilan Layar Laporan Data Pengiriman (Admin)	208
4.4.46.	Tampilan Layar Cetak Data Detail Laporan Pengiriman (Admin)	208
4.4.47.	Tampilan Layar Data Detail Laporan Pengiriman (Admin).....	209
4.4.48.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Data Pengiriman Terkirim (Admin) 209	
4.4.49.	Tampilan Layar Laporan Data Pengiriman Terkirim (Admin)	210
4.4.50.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Data Pengiriman Pending (Admin) 210	

4.4.51.	Tampilan Layar Laporan Data Pengiriman Belum Terkirim (Admin) ..	211
4.4.52.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Data Permintaan (Admin).....	211
4.4.53.	Tampilan Layar Laporan Data Permintaan (Admin).....	212
4.4.54.	Tampilan Layar Cetak Data Detail Laporan Permintaan (Admin).....	212
4.4.55.	Tampilan Layar Data Detail Laporan Permintaan (Admin).....	213
4.4.55.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Data Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin)	213
4.4.56.	Tampilan Layar Laporan Data Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin)	214
4.4.57.	Tampilan Layar Cetak Data Detail Laporan Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin)	214
4.4.58.	Tampilan Layar Data Detail Laporan Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin)	215
4.4.59.	Tampilan Layar Form Transaksi Pemasukan Persediaan Rusak (SG1).	215
4.4.60.	Tampilan Layar Form Transaksi Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (SG1)	216
4.4.61.	Tampilan Layar Form Transaksi Pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi (SG1)	216
4.4.62.	Tampilan Layar Form Transaksi Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (SG1).....	217
4.4.63.	Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan Rusak (SG1)	217
4.4.64.	Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan Untuk Produksi (SG1)	218
4.4.65.	Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (1)(SG1)	218
4.4.66.	Tampilan Layar Form Terima Permintaan (SG1)	219
4.4.67.	Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (2)(SG1)	219
4.4.68.	Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Produk Jadi (SG1).....	220
4.4.69.	Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Bahan Mentah (SG1)	220
4.4.70.	Tampilan Layar Form Cek Data Pemasukan Persediaan Rusak (SG1).	221
4.4.71.	Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pemasukan Persediaan Rusak (SG1)	221

4.4.72. Tampilan Layar Form Cek Data Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (SG1)	222
4.4.73. Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pemasukan Persediaan Hasil produksi (SG1)	223
4.4.74. Tampilan Layar Form Cek Data Pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi (SG1)	223
4.4.75. Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi (SG1)	223
4.4.76. Tampilan Layar Form Cek Data Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (SG1)	224
4.4.77. Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (SG1)	224
4.4.78. Tampilan Layar Form Cek Data Pengeluaran Persediaan Rusak (SG1)	225
4.4.79. Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pengeluaran Persediaan Rusak (SG1)	225
4.4.80. Tampilan Layar Form Cek Data Pengeluaran Persediaan Untuk Produksi	226
4.4.81. Tampilan Layar Form Cek Data Detail pengeluaran Persediaan Untuk Produksi (SG1)	226
4.4.82. Tampilan Layar Form Cek Data Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (SG1)	227
4.4.83. Tampilan Layar Form Cek Data Detail pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (SG1)	227
4.4.84. Tampilan Layar Form Master Persediaan Produk Jadi (KG)	228
4.4.85. Tampilan Layar Form Tambah Data Master Persediaan Produk Jadi (KG)	228
4.4.86. Tampilan Layar Form Edit Data Master Persediaan Produk Jadi (KG)	229
4.4.87. Tampilan Layar Form Master Persediaan Bahan Mentah (KG)	229
4.4.88. Tampilan Layar Form Tambah Data Master Persediaan Bahan Mentah (KG)	230
4.4.89. Tampilan Layar Form Edit Data Master Persediaan Persediaan Bahan Mentah (KG)	230
4.4.90. Tampilan Layar Laporan Data Persediaan Produk Jadi (KG)	231
4.4.91. Tampilan Layar Laporan Data Persediaan Bahan Mentah (KG)	231

4.4.92.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pemasukan Persediaan Rusak (KG)	232
4.4.93.	Tampilan Layar Laporan Pemasukan Persediaan Rusak (KG)	232
4.4.94.	Tampilan Layar Form Cetak Detail Laporan Pemasukan Persediaan Rusak (KG)	233
4.4.95.	Tampilan Layar Detail Laporan pemasukan Persediaan Rusak (KG)....	233
4.4.96.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (KG)	234
4.4.97.	Tampilan Layar Laporan Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (KG)	234
4.4.98.	Tampilan Layar Cetak Detail Laporan Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (KG)	235
4.4.99.	Tampilan Layar Detail laporan Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (KG)	235
4.4.100.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (KG).....	236
4.4.101.	Tampilan Layar Laporan Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (KG)	236
4.4.102.	Tampilan Layar Form Cetak Detail Laporan pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (KG)	237
4.4.103.	Tampilan Layar Detail Laporan pemasukan persediaan pembelian Bahan Mentah (KG).....	237
4.4.104.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi (KG)	238
4.4.105.	Tampilan Layar Laporan Pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi (KG)	238
4.4.106.	Tampilan Layar Form Cetak Detail laporan Pemasukan Persediaan Pembelian produk Jadi (KG).....	239
4.4.107.	Tampilan Layar Detail Laporan Pemasukan Persediaan Pembelian (KG)	239
4.4.108.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pengeluaran Persediaan Rusak (KG)	240
4.4.109.	Tampilan Layar Laporan Pengeluaran Persediaan Rusak (KG)	240
4.4.110.	Tampilan Layar Form Cetak Detail Laporan Pengeluaran Persediaan Rusak (KG)	241

4.4.111.	Tampilan Layar Detail Laporan Pengeluaran persediaan Rusak (KG)	241
4.4.112.	Tampilan layar Form Cetak Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Produksi (KG)	242
4.4.113.	Tampilan Layar Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Produksi (KG)	242
4.4.114.	Tampilan Layar Form Cetak Detail laporan pengeluaran Persediaan Untuk produksi (KG)	243
4.4.115.	Tampilan Layar Detail Laporan Pengeluaran persediaan Untuk Produksi (KG)	243
4.4.116.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (KG)	244
4.4.117.	Tampilan Layar Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (KG)	244
4.4.118.	Tampilan Layar Form Cetak Detail Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (KG)	245
4.4.119.	Tampilan Layar Detail Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (KG)	245
4.4.120.	Tampilan Layar Form Master Data Proses (SG2)	246
4.4.121.	Tampilan Layar Form Master Data Proses (SG2)	246
4.4.122.	Tampilan Layar Form Transaksi Pemasukan Persediaan Setengah Jadi (SG2)	247
4.4.123.	Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan Setengah Jadi (SG2)	247
4.4.124.	Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Setengah Jadi (SG2)	248
4.4.125.	Tampilan Layar Form Laporan Persediaan Setengah Jadi (SG2)	248
4.4.126.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pemasukan Persediaan Setengah Jadi (SG2)	249
4.4.127.	Tampilan Layar Laporan Pemasukan Persediaan Setengah Jadi (SG2)	249
4.4.128.	Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pengeluaran Persediaan Setengah Jadi (SG2)	250
4.4.129.	Tampilan Layar Laporan Pengeluaran Persediaan Setengah Jadi (SG2)	250
4.4.130.	Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Hampir Habis (SG1)	251

4.4.131. Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Hampir Habis (Bahan Mentah)(SG1).....	251
4.4.132. Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Hampir Habis (Produk jadi)(SG1) 252	
4.4.133. Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Maximal Rusak (SG1)..	252
4.4.134. Tampilan Layar Form Cetak Laporan Persediaan Hampir Habis (Kepala Gudang) 253	
4.4.135. Tampilan Layar Form Cetak Laporan Persediaan Hampir Habis (Bahan Mentah)(Kepala Gudang).....	253
4.4.136. Tampilan Layar Laporan Persediaan Hampir Habis (Bahan Mentah)(Kepala Gudang).....	254
4.4.137. Tampilan Layar Form Cetak Laporan Persediaan Hampir Habis (Produk Jadi)(Kepala Gudang)	254
4.4.138. Tampilan Layar Laporan Persediaan Hampir Habis (Produk Jadi)(Kepala Gudang)	255
4.4.139. Tampilan Layar Form Cetak Laporan Persediaan Rusak Maximal (Kepala Gudang)	255
4.4.140. Tampilan Layar Laporan Data Persediaan Maximal Rusak (Produk Jadi) (Kepala Gudang)	256
4.5. Pengujian Sistem.....	257
4.5.1. Metode Pengujian.....	257
4.5.2. Prosedur Pengujian	257
4.5.3. Analisa Hasil Pengujian	303
BAB V	310
PENUTUP	310
5.1. Kesimpulan	310
5.2. Saran	311
DAFTAR PUSTAKA.....	313

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Hidup Basis Data (Shalahuddin, 2011)	21
---	----

Gambar 2. 2 Ilustrasi Model Waterfall (Shalahuddin, 2011)	22
Gambar 2. 3 Contoh UseCase Diagram (Alan Dennis,2012).....	27
Gambar 2. 4 Contoh Activity Diagram (Alan dennis, 2012)	30
Gambar 2. 5 Contoh Sequence Diagram (Alan Dennis, 2012)	32
Gambar 2. 6 Contoh Class Diagram (Alan Dennis, 2012)	34
Gambar 3. 1 Struktur Ogranisasi Perusahaan.....	41
Gambar 3. 2 Diagram Use Case Berjalan.....	48
Gambar 3. 3 Diagram Use Case Sistem Usulan	60
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login.....	72
Gambar 3. 5 Activity Diagram Olah Data Master Persediaan Produk Jadi	73
Gambar 3. 6 Activity Diagram Olah Data Master Persediaan Bahan Mentah	75
Gambar 3. 7 Activity Diagram Olah Data Master SPB.....	76
Gambar 3. 8 Activity Diagram Olah Data Master Petugas Pengiriman.....	77
Gambar 3. 9 Activity Diagram Olah Data Master Lokasi Penjualan	79
Gambar 3. 10 Activity Diagram Olah Data Master Proses Setengah jadi.....	80
Gambar 3. 11 Activity Diagram Olah Data Master User	81
Gambar 3. 12 Activity Diagram Pemasukan Persediaan Hasil Produksi	82
Gambar 3. 13 Activity Diagram Pengeluaran Persediaan untuk Produksi.....	84
Gambar 3. 14 Activity Diagram Peemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi	85
Gambar 3. 15 Activity Diagram Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah	87
Gambar 3. 16 Activity Diagram Pengeluaran untuk Pengiriman.....	89
Gambar 3. 17 Activity Diagram Pemasukan Persediaan Produk Rusak/Retur	90
Gambar 3. 18 Activity Diagram Pengeluaran Persediaan Produk Rusak.....	92
Gambar 3. 19 Activity Pemasukan Persediaan Proses Setengah Jadi	93
Gambar 3. 20 Activity DDiagram Pengeluaran Persediaan Proses Setengah Jadi	95
Gambar 3. 21 Activity Diagram Membuat Data Pengiriman	97
Gambar 3. 22 Activity Diagram Konfirmasi Pengiriman.....	99
Gambar 3. 23 Activity Diagram Pengurangan Persediaan di Lokasi Penjualan	101
Gambar 3. 24 Activity Diagram Laporan (Staff Gudang).....	103
Gambar 3. 25 Activity Diagram Laporan (Staff Admin)	104
Gambar 3. 26 Activity Diagram Permintaan Pengeluaran Persediaan	105
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Login	107
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Olah Master Bahan Mentah.....	107
Gambar 3. 29 Sequence Diagram Olah Master Produk Jadi	108
Gambar 3. 30 Sequence Diagram Olah Master SPB	108
Gambar 3. 31 Sequence Diagram Olah Master Petugas Pengiriman	109
Gambar 3. 32 Sequence Diagram Olah Master Proses Setengah Jadi.....	109
Gambar 3. 33 Sequence Diagram Master Lokasi Penjualan	110
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Olah Master user	110

Gambar 3. 35 Sequence Diagram Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah .	111
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi.....	111
Gambar 3. 37 Sequence Diagram Pengeluaran Persediaan Untuk Produksi.....	112
Gambar 3. 38 Sequence Diagram Pemasukan Persediaan Hasil Produksi.....	112
Gambar 3. 39 Sequence Diagram Pengeluaran Persediaan untuk Pengiriman	113
Gambar 3. 40 Sequence Diagram Transaksi Pengeluaran Persediaan Produk Rusak..	113
Gambar 3. 41 Sequence Diagram Transaksi Pemasukan Persediaan Produk Rusak/Retur	114
Gambar 3. 42 Sequence Diagram Transaksi Pemasukan Persediaan Proses Setengah Jadi.....	114
Gambar 3. 43 Sequence Diagram Transaksi Pengeluaran Persediaan Proses Setengah Jadi.....	115
Gambar 3. 44 Sequence Diagram Transaksi Buat Pengiriman	116
Gambar 3. 45 Sequence Diagram Transaksi Konfirmasi Pengiriman.....	117
Gambar 3. 46 Sequence Diagram Transaksi Pengurangan Persediaan di Lokasi Penjualan	118
Gambar 3. 47 Sequence Diagram Cek Data Persediaan Bahan Mentah	119
Gambar 3. 48 Sequence Diagram Cek Data Persediaan Produk Jadi.....	119
Gambar 3. 49 Sequence Diagram Cek Data Persediaan di Lokasi penjualan	120
Gambar 3. 50 Sequence Diagram Transaksi permintaan Persediaan	120
Gambar 3. 51 Struktur Tampilan Aplikasi Staff Gudang 1	121
Gambar 3. 52 Struktur Tampilan Aplikasi Staff Admin	122
Gambar 3. 53 Struktur Tampilan Aplikasi Staff Gudang 2.....	123
Gambar 3. 54 Struktur Tampilan Aplikasi Kepala Gudang	124
Gambar 3. 55 Class Diagram usulan	125
Gambar 3. 56 Diagram Relasi Database.....	126
Gambar 3. 57 Rancangan Layar Login.....	142
Gambar 3. 58Tampilan Rancangan Layar Halaman Utama Staff Gudang	142
Gambar 3. 59 Rancangan Layar Halaman Utama Staff Admin	143
Gambar 3. 60 Tampilan Rancangan Layar Halaman Utama Staff Gudang 2	143
Gambar 3. 61 Tampilan Rancangan Layar Halaman Utama Kepala Gudang.....	144
Gambar 3. 62 Rancangan layar Menu Master Data Bahan Mentah	144
Gambar 3. 63 Rancangan Layar Tambah Data Bahan Mentah	145
Gambar 3. 64 Tampilan Rancangan layar Menu Master Produk Jadi.....	145
Gambar 3. 65 Tampilan Rancangan layar Tambah Produk Jadi	146
Gambar 3. 66 Tampilan Rancangan Layar Menu Master Data Lokasi Penjualan	146
Gambar 3. 67 Tampilan Rancangan Layar Tambah Lokasi Penjualan	147
Gambar 3. 68 Tampilan Rancangan Menu Master SPB.....	147
Gambar 3. 69 Tampilan Rancangan Layar Tambah Data SPB	148
Gambar 3. 70 Tampilan Rancangan Layar Menu Master Petugas Pengiriman.....	148

Gambar 3. 71 Tampilan Rancangan Layar Tambah Petugas Pengiriman	149
Gambar 3. 72 Tampilan Rancangan Layar Buat Pengiriman	149
Gambar 3. 73 Tampilan Rancangan Layar Pengeluaran Persediaan Di Lokasi penjualan	150
Gambar 3. 74 Tampilan Rancangan Layar Cek Data Pengeluaran Persediaan	150
Gambar 3. 75 Tampilan Rancangan Layar Cek Data Pengiriman	151
Gambar 3. 76 Tampilan Rancangan Layar Kofirmasi Pengiriman	151
Gambar 3. 77 Tampilan Rancangan Layar Konfirmasi Pengiriman	151
Gambar 3. 78 Tampilan Rancangan Layar Cek persediaan Di Lokasi (1)	152
Gambar 3. 79 Tampilan Rancangan Layar Cek Persediaan Di Lokasi (2)	152
Gambar 3. 80 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Persediaan di Lokasi	153
Gambar 3. 81 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengiriman(1)	153
Gambar 3. 82 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengiriman (2)	154
Gambar 3. 83 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengiriman Detail	154
Gambar 3. 84 Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pemasukan Pembelian bahan Mentah	155
Gambar 3. 85 Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pemasukan Pembelian Produk Jadi	155
Gambar 3. 86 Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pengeluaran Untuk Produksi ...	156
Gambar 3. 87 Tampilan Rancangan Layar Pengeluaran Untuk Pengiriman	156
Gambar 3. 88 Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pemasukan Hasil Produksi	157
Gambar 3. 89 Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pemasukan Produk Rusak	157
Gambar 3. 90 Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pengeluaran Persediaan Rusak	158
Gambar 3. 91 Tampilan Rancangan Layar Cek Data Persediaan Produk Jadi	158
Gambar 3. 92 Tampilan Rancangan Layar Cek Data Persediaan Bahan Mentah	159
Gambar 3. 93 Tampilan Rancangan Layar Cetak laporan Pemasukan Pembelian Bahan Mentah (1)	159
Gambar 3. 94 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pemasukan Pembelian Bahan mentah (2)	160
Gambar 3. 95 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Detail Pembelian Bahan Mentah	160
Gambar 3. 96 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pembelian Produk Jadi (1)	161
Gambar 3. 97 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pembelian Produk Jadi (2)	161
Gambar 3. 98 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Detail Pembelian Produk Jadi	162
Gambar 3. 99 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengeluaran Untuk Produksi (1)	162
Gambar 3. 100 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengeluaran Untuk Produksi (2)	163

Gambar 3. 101 Tampilan Rancangan Layar Laporan Detail Pengeluaran Untuk Produksi	163
Gambar 3. 102 Tampilkan Rancangan Layar Laporan Pemasukan Hasil Produksi (1)	164
Gambar 3. 103 Tampilan Rancangan Layar Laporan Pemasukan Hasil Produksi (2)	164
Gambar 3. 104 Tampilan Rancangan Layar Detail Laporan Pemasukan Hasil Produksi	165
Gambar 3. 105 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengeluaran Untuk Pengiriman (1)	165
Gambar 3. 106 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengeluaran Untuk Pengiriman	166
Gambar 3. 107 Tampilan Rancangan Layar Cetak Detail Laporan Pengeluaran Pengiriman	166
Gambar 3. 108 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Persediaan (1)	167
Gambar 3. 109 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Persediaan (2)	167
Gambar 3. 110 Tampilan Rancangan Layar Transaksi Pemasukan Persediaan Proses Setengah Jadi	168
Gambar 3. 111 Transaksi Pengeluaran Persediaan Proses Setengah Jadi	168
Gambar 3. 112 Tampilan Rancangan Layar Cek Data Persediaan Bahan Setengah Jadi (1)	169
Gambar 3. 113 Tampilan Rancangan Layar Cek Data Persediaan Bahan Setengah Jadi (2)	169
Gambar 3. 114 Tampilan Rancangan Cetak Laporan Pemasukan Proses Persediaan Setengah Jadi (1)	170
Gambar 3. 115 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pemasukan Persediaan Bahan Setengah Jadi(2)	170
Gambar 3. 116 Tampilan Rancangan Cetak Laporan Pengeluaran Proses Persediaan Setengah Jadi (1)	171
Gambar 3. 117 Tampilan Rancangan Layar Cetak Laporan Pengeluaran Persediaan Bahan Setengah Jadi(2)	171
Gambar 3. 118 Tampilan rancangan Layar Transaksi Permintaan Persediaan	172
Gambar 3. 119 Tampilan Rancangan Layar Form Surat Pengiriman	172
Gambar 3. 120 Tampilan Layar Cetak Data master	173
 Gambar 4. 1 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Bahan Mentah	175
Gambar 4. 2 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel produk Jadi	175
Gambar 4. 3 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel User	176
Gambar 4. 4 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel SPB	176
Gambar 4. 5 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Proses	177
Gambar 4. 6 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Lokasi Penjualan	177
Gambar 4. 7 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Petugas	177

Gambar 4. 8 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Produk di Lokasi	178
Gambar 4. 9 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pemasukan Rusak.....	178
Gambar 4. 10 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pemasukan Rusak	178
Gambar 4. 11 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pemasukan Hasil Produksi	179
Gambar 4. 12 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pemasukan Hasil Produksi ..	179
Gambar 4. 13 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pemasukan Pembelian	179
Gambar 4. 14 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pemasukan Pembelian	180
Gambar 4. 15 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengeluaran Produksi	180
Gambar 4. 16 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pengeluaran Produksi	180
Gambar 4. 17 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengeluaran Rusak	181
Gambar 4. 18 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pengeluaran Rusak	181
Gambar 4. 19 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengeluaran Pengiriman.....	181
Gambar 4. 20 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pengeluaran Pengiriman	182
Gambar 4. 21 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Permintaan.....	182
Gambar 4. 22 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Permintaan	182
Gambar 4. 23 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengiriman.....	183
Gambar 4. 24 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pemasukan Setengah Jadi.....	183
Gambar 4. 25 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengeluaran Setengah Jadi	184
Gambar 4. 26 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Pengeluaran Produk di Lokasi.....	184
Gambar 4. 27 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pengeluaran Produk di Lokasi	184
Gambar 4. 28 Tampilan Layar Spesifikasi Tabel Detail Pengeluaran Produk di Lokasi	185
Gambar 4. 29 Tampilan Layar Form Login	186
Gambar 4. 30 Tampilan Layar Home/Index.....	186
Gambar 4. 31 Tampilan Layar Form Master Lokasi Penjualan (Admin)	187
Gambar 4. 32 Tampilan Layar Form Tambah Data Master Lokasi Penjualan (Admin)	187
Gambar 4. 33 Tampilan Layar Form Detail Data Master Lokasi Penjualan (Admin) .	188
Gambar 4. 34 Tampilan Layar Form Editl Data Master Lokasi Penjualan (Admin) ...	188
Gambar 4. 35 Tampilan Layar Form Data Master SPB (Admin)	189
Gambar 4. 36 Tampilan Layar Form Tambah Data Master SPB	189
Gambar 4. 37 Tampilan Layar Form Edit Data Master SPB (Admin).....	190
Gambar 4. 38 Tampilan layar Form Master Petugas Pengiriman	190
Gambar 4. 39 Tampilan Layar Form Tambah Data Master Petugas Pengiriman (Admin)	191
Gambar 4. 40 Tampilan Layar Form Edit Data Master Petugas Pengiriman (Admin)	191
Gambar 4. 41 Tampilan Layar Form Master Produk di Lokasi (Admin).....	192
Gambar 4. 42 Tampilan Layar Form Tambah Data Master Produk di Lokasi (Admin)	192

Gambar 4. 43 Tampilan Layar Form Master User (Admin).....	193
Gambar 4. 44 Tampilan Layar Form Tambah Data Master User (Admin).....	193
Gambar 4. 45 Tampilan Layar Form Edit Data User (Admin)	194
Gambar 4. 46 Tampilan Layar Form Ubah Foto Profil (Admin)	194
Gambar 4. 47 Tampilan layar Form Transaksi Permintaan Persediaan (Admin)	195
Gambar 4. 48 Tampilan Layar Form Transaksi Buat Pengiriman (Admin).....	195
Gambar 4. 49 Tampilan Layar Form Transaksi pengeluaran Persediaan di Lokasi (1) (Admin)	196
Gambar 4. 50 Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan di Lokasi (2)(Admin).....	196
Gambar 4. 51 Tampilan Layar Form Cek Data Permintaan (Pilih)(Admin).....	197
Gambar 4. 52 Tampilan Layar Form Cek Data Seluruh Permintaan (Admin).....	197
Gambar 4. 53 Tampilan Layar Form Cek Data Detail Permintaan (Admin)	198
Gambar 4. 54 Tampilan Layar Form Cek Data Konfirmasi Permintaan (Admin).....	198
Gambar 4. 55 Tampilan Layar Form Cek Data Detail Konfirmasi Permintaan (Admin)	199
Gambar 4. 56 Tampilan Layar Cek Data Permintaan Persediaan OK (Admin).....	199
Gambar 4. 57 Tampilan Layar Form Cek Data Detail Permintaan OK (Admin)	200
Gambar 4. 58 Tampilan Layar Form Cek Data Pengiriman (Pilih)(Admin).....	200
Gambar 4. 59 Tampilan Layar Form Cek Data Seluruh Pengiriman (Admin)	201
Gambar 4. 60 Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pengiriman (Admin)	201
Gambar 4. 61 Tampilan Layar Form Cek Data Pengiriman Terkirim (Admin).....	202
Gambar 4. 62 Tampilan Layar Form Cek Data Pengiriman Pending/Belum Terkirim (Admin)	202
Gambar 4. 63 Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pengiriman Pending/Belum Terkirim (Admin)	203
Gambar 4. 64 Tampilan Layar Surat Pengiriman.....	203
Gambar 4. 65 Tampilan Rancangan Layar Form Cek Data Persediaan di Lokasi (1)(Admin).....	204
Gambar 4. 66 Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan di Lokasi (2)(Admin)	204
Gambar 4. 67 Tampilan Layar Form Cek Data Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin)	205
Gambar 4. 68 Tampilan Layar Form Cek Detail Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin)	205
Gambar 4. 69 Tampilan Layar Laporan Data Master Lokasi Penjualan (Admin)	206
Gambar 4. 70 Tampilan Layar Laporan Data Master SPB (Admin).....	206
Gambar 4. 71 Tampilan Layar Laporan Data Master Petugas Pengiriman (Admin) ...	207
Gambar 4. 72 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Data Seluruh Pengiriman (Admin)	207
Gambar 4. 73 Tampilan Layar Laporan Data Pengiriman (Admin).....	208

Gambar 4. 74 Tampilan Layar Cetak Data Detail Laporan Pengiriman (Admin)	208
Gambar 4. 75 Tampilan Layar Data Detail Laporan Pengiriman.....	209
Gambar 4. 76 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Data Pengiriman Terkirim (Admin)	209
Gambar 4. 77 Tampilan Layar Laporan Data Pengiriman Terkirim (Admin)	210
Gambar 4. 78 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Data Pengiriman Pending (Admin)	210
Gambar 4. 79 Tampilan Layar Laporan Data Pengiriman Belum Terkirim (Admin)..	211
Gambar 4. 80 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Data Permintaan (Admin).....	211
Gambar 4. 81 Tampilan Layar Laporan Data Permintaan (Admin).....	212
Gambar 4. 82 Tampilan Layar Cetak Data Detail Laporan Permintaan (Admin).....	212
Gambar 4. 83 Tampilan Layar Data Detail Laporan Permintaan (Admin)	213
Gambar 4. 84 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Data Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin)	213
Gambar 4. 85 Tampilan Layar Laporan Data Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin)	214
Gambar 4. 86 Tampilan Layar Cetak Data Detail Laporan Pengeluaran Persediaan di Lokasi(Admin)	214
Gambar 4. 87 Tampilan Layar Data Detail Laporan Pengeluaran Persediaan di Lokasi (Admin)	215
Gambar 4. 88 Tampilan Layar Form Transaksi Pemasukan Persediaan Rusak (SG1)	215
Gambar 4. 89 Tampilan Layar Form Transaksi Pemasukan Persediaan Hasil produksi (SG1)	216
Gambar 4. 90 Tampilan Layar Form Transaksi Pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi (SG1)	216
Gambar 4. 91 Tampilan Layar Form Transaksi Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (SG1)	217
Gambar 4. 92 Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan Rusak (SG1)	217
Gambar 4. 93 Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan Untuk Produksi (SG1)	218
Gambar 4. 94 Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (1)(SG1)	218
Gambar 4. 95 Tampilan Layar Form Terima Permintaan (SG1)	219
Gambar 4. 96 Tampilan layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (2)(SG1)	219
Gambar 4. 97 Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Produk Jadi (SG1).....	220
Gambar 4. 98 Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Bahan Mentah (SG1)	220
Gambar 4. 99 Tampilan Layar Form Cek Data Pemasukan Persediaan Rusak (SG1).	221
Gambar 4. 100 Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pemasukan Persediaan Rusak (SG1)	221

Gambar 4. 101 Tampilan Layar Form Cek Data Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (SG1)	222
Gambar 4. 102 Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (SG1)	222
Gambar 4. 103 Tampilan Layar Form Cek Data Pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi (SG1)	223
Gambar 4. 104 Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pemasukan persediaan Pembelian Produk Jadi (SG1).....	223
Gambar 4. 105 Tampilan Layar Form Cek Data Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (SG1).....	224
Gambar 4. 106 Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (SG1).....	224
Gambar 4. 107 Tampilan Layar Form Cek Data Pengeluaran Persediaan Rusak (SG1)	225
Gambar 4. 108 Tampilan Layar Form Cek Data Detail pengeluaran Persediaan Rusak (SG1)	225
Gambar 4. 109 Tampilan Layar Form Cek Data Pengeluaran Persediaan Untuk prdouksi (SG1)	226
Gambar 4. 110 Tampilan Layar Form Cek Data Detail pengeluaran Persediaan Untuk Produksi (SG1)	226
Gambar 4. 111 Tampilan Layar Form Cek Data pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (SG1).....	227
Gambar 4. 112 Tampilan Layar Form Cek Data Detail Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiiriman (SG1).....	227
Gambar 4. 113 Tampilan Layar Form Master Persediaan Produk Jadi (KG)	228
Gambar 4. 114 Tampilan Layar Form Tambah Data Master Persediaan Produk Jadi (KG).....	228
Gambar 4. 115 Tampilan Layar Form Edit Data Master Persediaan Produk Jadi (KG)	229
Gambar 4. 116 Tampilan Layar Form Master Persediaan Bahan Mentah (KG).....	229
Gambar 4. 117 Tampilan Layar Form Tambah Data Master Persediaan Bahan Mentah (KG).....	230
Gambar 4. 118 Tampilan Layar Form Edit Data Mster Persediaan Bahan Mentah (KG)	230
Gambar 4. 119 Tampilan Layar Laporan Data Persediaan Produk Jadi (KG)	231
Gambar 4. 120 Tampilan Layar Laporan Data Persediaan Bahan Mentah (KG).....	231
Gambar 4. 121 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pemasukan persediaan Rusak (KG).....	232
Gambar 4. 122 Tampilan Layar Laporan Pemasukan Persediaan Rusak (KG)	232

Gambar 4. 123 Tampilan Layar Form Cetak Detail laporan Pemasukan Persediaan Rusak (KG).....	233
Gambar 4. 124 Tampilan Layar Detail Laporan Pemasukan Persediaan Rusak (KG). 233	
Gambar 4. 125 Tampilan Layar Form Cetak Laporan pemasukan Persediaan Hasil Produksi (KG)	234
Gambar 4. 126 Tampilan Layar Laporan Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (KG)	234
Gambar 4. 127 Tampilan Layar Cetak Detail Laporan Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (KG)	235
Gambar 4. 128 Tampilan Layar Detail Laporan Pemasukan Persediaan Hasil Produksi (KG).....	235
Gambar 4. 129 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (KG)	236
Gambar 4. 130 Tampilan Layar Laporan Pemasukan persediaan Pembelian Bahan Mentah (KG)	236
Gambar 4. 131 Tampilan Layar Form Cetak Detail laporan pemasukan Persediaan Pembelian Bahan mentah (KG).....	237
Gambar 4. 132 Tampilan Layar Detail Laporan Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah (KG)	237
Gambar 4. 133 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi (KG).....	238
Gambar 4. 134 Tampilan Layar Laporan Pemasukan Persediaan pembelian Produk Jadi (KG).....	238
Gambar 4. 135 Tampilan Layar Form Cetak Detail Laporan pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi (KG).....	239
Gambar 4. 136 Tampilan Layar Detail laporan Pemasukan Persediaan Pembelian (KG)	239
Gambar 4. 137 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pengeluaran Persediaan Rusak (SG)	240
Gambar 4. 138 Tampilan Layar Laporan Pengeluaran Persediaan Rusak	240
Gambar 4. 139 Tampilan Layar Form Cetak Detail Laporan Pengeluaran Persediaan Rusak (SG)	241
Gambar 4. 140 Tampilan Layar Detail Laporan Pengeluaran Persediaan Rusak (KG) 241	
Gambar 4. 141 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk produksi (KG).....	242
Gambar 4. 142 Tampilan Layar Laporan pengeluaran Persediaan Untuk produksi (KG)	242
Gambar 4. 143 Tampilan Layar Form Cetak Detail Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Produksi (SG)	243

Gambar 4. 144 Tampilan Layar Detail Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Produksi (KG).....	243
Gambar 4. 145 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (KG)	244
Gambar 4. 146 Tampilan Layar Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (KG).....	244
Gambar 4. 147 Tampilan Layar Form Cetak Detail Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (KG)	245
Gambar 4. 148 Tampilan Layar Detail Laporan Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman (KG)	245
Gambar 4. 149 Tampilan Layar Form Master Data Proses (SG2)	246
Gambar 4. 150 Tampilan Layar Form Master Data Proses (SG2)	246
Gambar 4. 151 Tampilan Layr Form Transaksi Pemasukan Persediaan Setengah Jadi (SG2)	247
Gambar 4. 152 Tampilan Layar Form Transaksi Pengeluaran Persediaan Setengah Jadi (SG2)	247
Gambar 4. 153 Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Setengah Jadi (SG2).....	248
Gambar 4. 154 Tampilan layar Form Laporan Persediaan Setengah Jadi (SG2).....	248
Gambar 4. 155 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pemasukan Persediaan Setengah Jadi (SG2).....	249
Gambar 4. 156 Tampilan Layar Laporan Pemasukan Persediaan Setengah Jadi (SG2)	249
Gambar 4. 157 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Pengeluaran Persediaan Setengah Jadi (SG2).....	250
Gambar 4. 158 Tampilan Layar Laporan Pengeluaran Persediaan Setengah Jadi (SG2)	250
Gambar 4. 159 Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Hampir Habis (SG1)	251
Gambar 4. 160 Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Hampir Habis (Bahan Mentah)(SG1).....	251
Gambar 4. 161 Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Hampir Habis (Bahan Mentah)(SG1).....	252
Gambar 4. 162 Tampilan Layar Form Cek Data Persediaan Maximal Rusak (SG1) ..	252
Gambar 4. 163 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Persediaan Hampir Habis (Kepala Gudang)	253
Gambar 4. 164 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Persediaan Hampir Habis (Bahan Mentah)(Kepala Gudang).....	253
Gambar 4. 165 Tampilan Layar Laporan Persediaan Hampir Habis (Bahan Mentah)(Kepala Gudang)	254
Gambar 4. 166 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Persediaan Hampir Habis (Produk Jadi)(Kepala Gudang).....	254

Gambar 4. 167 Tampilan Layar Laporan Persediaan Hampir Habis (Produk Jadi)(Kepala Gudang).....	255
Gambar 4. 168 Tampilan Layar Form Cetak Laporan Persediaan Rusak Maximal (Kepala Gudang).....	255
Gambar 4. 169 Tampilan Layar Laporan Data Persediaan Maximal Rusak (Produk Jadi) (Kepala Gudang).....	256

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case (Alan Dennis, 2012).....	25
Tabel 2. 2 Simbol Pada Activity Diagram (Alan Dennis, 2012).....	28
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram (Alan Dennis, 2012)	31
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram (Alan Dennis, 2012)	33
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Permintaan Bahan Mentah	49
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Mengirimkan Hasil Produksi	49
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Membuat Laporan Penjualan	49
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Menerima Laporan Penjualan	50
Tabel 3. 5 Skenario Permintaan Pengeluaran Produk	50
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Catat Pengeluaran Persediaan	50
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Membuat Surat Pengiriman / Surat jalan	51
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Terima Surat pengiriman / Jalan	51
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Pengiriman Produk Ke Lokasi Penjualan.....	51
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Mengirimkan Hasil Pembelian.....	52
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Retur Produk	52
Tabel 3. 12 Skenario Use Case Catat Pemasukan Persediaan	52
Tabel 3. 13 Skenario Use Case Mengolah Pemasukan Bahan Setengah Jadi	61
Tabel 3. 14 Skenario Use Case Mengolah Pengeluaran Bahan Setengah Jadi.....	61
Tabel 3. 15 Skenario Use Case Mengolah Data Pemasukan Hasil Produksi	62
Tabel 3. 16 Skenario Use Case Mengolah Data Pemasukan Persediaan Rusak/Retur... 63	
Tabel 3. 17 Skenario Use Case Mengolah Data Pemasukan Persediaan Pembelian..... 64	
Tabel 3. 18 Skenario Use Case Mengolah Data Pemasukan Persediaan Proses Setengah Jadi	64
Tabel 3. 19 Skenario Use Case Mengolah Data Pengeluaran Persediaan untuk Produksi	65
Tabel 3. 20 Skenario Use Case Mengolah Data Pengeluaran Persediaan Proses Setengah Jadi.....	66
Tabel 3. 21 Skenario Use Case Mengolah Data Pengeluaran Persediaan Rusak	67

Tabel 3. 22 Skenario Use Case Mengolah Data Pengeluaran Persediaan Untuk Pengiriman.....	67
Tabel 3. 23 Skenario Use Case Mengecek Data Persediaan	68
Tabel 3. 24 Skenario Use Case Membuat Permintaan Persediaan	68
Tabel 3. 25 Skenario Use Case Membuat Surat Pengiriman.....	69
Tabel 3. 26 Skenario Use Case Konfirmasi Data Pengiriman	70
Tabel 3. 27 Skenario Use Case Mengolah Data Persediaan di Lokasi Penjualan	71
Tabel 3. 28 Skenario Use Case Mencetak Laporan.....	71
Tabel 3. 29 Activity Login	72
Tabel 3. 30 Activity Olah Data Master Persediaan Produk Jadi	74
Tabel 3. 31 Activity Olah Data Master Persediaan Bahan Mentah	75
Tabel 3. 32 Activity Olah Data Master SPB	77
Tabel 3. 33 Activity Olah Data Master Petugas Pengiriman.....	78
Tabel 3. 34 Activity Olah Data Master Lokasi Penjualan	79
Tabel 3. 35 Activity Olah Data Master Proses Setengah Jadi	80
Tabel 3. 36 Activity Olah Data Master User	81
Tabel 3. 37 Activity Pemasukan Persediaan Hasil Produksi.....	83
Tabel 3. 38 Activity Pengeluaran Persediaan untuk Produksi.....	84
Tabel 3. 39 Activity Pemasukan Persediaan Pembelian Produk Jadi.....	86
Tabel 3. 40 Activity Pemasukan Persediaan Pembelian Bahan Mentah	87
Tabel 3. 41 Activity Pengeluaran Untuk Pengiriman.....	89
Tabel 3. 42 Activity Pemasukan Persediaan Produk Rusak/Retur.....	91
Tabel 3. 43 Activity Pengeluaran Persediaan Produk Rusak	92
Tabel 3. 44 Activity Pemasukan Persediaan Proses Setengah Jadi.....	94
Tabel 3. 45 Activity Pengeluaran Persediaan proses Setengah Jadi.....	95
Tabel 3. 46 Activity Membuat Data Pengiriman.....	97
Tabel 3. 47 Activity Konfirmasi Pengiriman	99
Tabel 3. 48 Activity Pengurangan Persediaan di Lokasi Penjualan	101
Tabel 3. 49 Activity Laporan (Gudang)	103
Tabel 3. 50 Activity Laporan (Staff Admin)	104
Tabel 3. 51 Activity Permintaan pengeluaran Persediaan	106

Tabel 4. 1 Tabel Skenario Pengujian Perancangan Aplikasi Sistem Pengontrolan Persediaan dan Pengiriman Studi Kasus Pada PT. Jaya Abadi M.A.S (Staff Admin)	257
Tabel 4. 2 Tabel Skenario Pengujian Perancangan Aplikasi Sistem Pengontrolan Persediaan dan Pengiriman Studi Kasus Pada PT. Jaya Abadi M.A.S (Staff Gudang 1)	273
Tabel 4. 3 Tabel Skenario Pengujian Perancangan Aplikasi Sistem Pengontrolan Persediaan dan Pengiriman Studi Kasus Pada PT. Jaya Abadi M.A.S (Kepala Gudang)	285

Tabel 4. 4 Tabel Skenario Pengujian Perancangan Aplikasi Sistem Pengontrolan Persediaan dan Pengiriman Studi Kasus Pada PT. Jaya Abadi M.A.S (Staff Gudang 2)	297
---	-----

