

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xxxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Penjualan	8
2.2 Retur Penjualan	9
2.3 Pembelian	9
2.4 Persediaan (<i>Inventory</i>)	10
2.5 Permintaan (<i>Demand</i>)	11
2.6 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	11
2.7 Aplikasi <i>Website</i>	12

2.8	Pemrograman Terstruktur.....	13
2.9	Perancangan Sistem.....	13
2.9.1	Bagan Alir Dokumen (<i>Document Flowchart</i>).....	13
2.9.2	Bagan Alir Sistem (<i>System Flowchart</i>).....	14
2.10	<i>System Developmnet Life Cycle</i> (SDLC).....	14
2.11	SDLC Model <i>Waterfall</i>	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Perencanaan.....	19
3.1.1	Studi Literatur	19
3.1.2	Wawancara.....	19
3.1.3	Observasi.....	20
3.2	Definisi Kebutuhan.....	20
3.2.1	Identifikasi dan Analisis Permasalahan	20
3.2.2	Analisis Kebutuhan	28
3.2.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	37
3.3	Desain Sistem	55
3.3.1	Desain Proses Fungsional	55
3.3.2	Desain Basis Data	89
3.3.3	Desain Antar Muka	107
3.3.4	Desain Uji Coba	176

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	214
4.1 Implementasi Aplikasi.....	214
4.1.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	214
4.1.2 Tampilan Halaman <i>Sign Up</i>	215
4.1.3 Tampilan Halaman Beranda <i>Manager</i>	216
4.1.4 Tampilan Halaman Master Barang	217
4.1.5 Tampilan Halaman Master <i>Supplier</i>	219
4.1.6 Tampilan Halaman Master Karyawan	221
4.1.7 Tampilan Halaman Master Pelanggan	224
4.1.8 Tampilan Halaman Laporan Penjualan di <i>Manager</i>	226
4.1.9 Tampilan Halaman Laporan Retur Penjualan di <i>Manager</i>	227
4.1.10 Tampilan Halaman Laporan Pengiriman Barang ke Pelanggan di <i>Manager</i>	228
4.1.11 Tampilan Halaman Laporan Permintaan Kebutuhan di <i>Manager</i>	229
4.1.12 Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Barang Produksi di <i>Manager</i>	230
4.1.13 Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Barang dari <i>Supplier</i> di <i>Manager</i>	232
4.1.14 Tampilan Halaman Laporan Pembelian di <i>Manager</i>	233

4.1.15	Tampilan Halaman Laporan Penyelesaian Barang Jadi di <i>Manager</i>	234
4.1.16	Tampilan Halaman Beranda Bagian Penjualan.....	235
4.1.17	Tampilan Halaman Master Pelanggan di Bagian Penjualan	236
4.1.18	Tampilan Halaman Tabel Transaksi Penjualan.....	239
4.1.19	Tampilan Halaman Surat Jalan	240
4.1.20	Tampilan Halaman Tabel Retur Penjualan	242
4.1.21	Tampilan Halaman Laporan Penjualan.....	244
4.1.22	Tampilan Halaman Laporan Retur Penjualan	245
4.1.23	Tampilan Halaman Laporan Pengiriman Barang ke Pelanggan ...	246
4.1.24	Tampilan Halaman Beranda Bagian Produksi	247
4.1.25	Tampilan Halaman Pengiriman Barang Produksi.....	247
4.1.26	Tampilan Halaman Tabel Pengiriman Barang Produksi.....	248
4.1.27	Tampilan Halaman Laporan Penyelesaian Barang Jadi	250
4.1.28	Tampilan Halaman Master Beranda Bagian Gudang.....	251
4.1.29	Tampilan Halaman Master Barang di Bagian Gudang	252
4.1.30	Tampilan Halaman Permintaan Kebutuhan	255
4.1.31	Tampilan Halaman Tabel Permintaan Kebutuhan	256
4.1.32	Tampilan Halaman Penerimaan Barang Produksi	257
4.1.33	Tampilan Halaman Penerimaan Barang <i>Supplier</i>	258
4.1.34	Tampilan Halaman Laporan Permintaan Kebutuhan.....	259

4.1.35	Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Barang Produksi	260
4.1.36	Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Barang dari <i>Supplier</i> ...	261
4.1.37	Tampilan Halaman Beranda Bagian Pembelian	262
4.1.38	Tampilan Halaman Master <i>Supplier</i> di Bagian Pembelian	263
4.1.39	Tampilan Halaman Tabel Permintaan Kebutuhan di Bagian Pembelian.....	266
4.1.40	Tampilan Halaman Pembelian	267
4.1.41	Tampilan Halaman Tabel Pembelian	269
4.1.42	Tampilan Halaman Laporan Pembelian.....	270
4.1.43	Tampilan Halaman Beranda Pelanggan	271
4.1.44	Tampilan Halaman <i>Upload</i> Pembayaran	274
4.1.45	Tampilan Halaman Tabel Pemesanan	275
4.1.46	Tampilan Halaman Retur Penjualan	277
4.1.47	Tampilan Halaman Tabel Retur Penjualan di Pelanggan	278
4.1.48	Laporan Barang.....	279
4.1.49	Laporan <i>Supplier</i>	280
4.1.50	Laporan Karyawan	281
4.1.51	Laporan Pelanggan.....	281
4.1.52	Bukti <i>Purchase Order</i>	282
4.1.53	Faktur Penjualan Lunas.....	283
4.1.54	Surat Jalan	284

4.1.55	Laporan Penjualan.....	284
4.1.56	Laporan Pengiriman Barang ke Pelanggan	285
4.1.57	Surat Retur Penjualan.....	286
4.1.58	Bukti Retur Penjualan	286
4.1.59	Laporan Retur Penjualan.....	287
4.1.60	Bukti Pengiriman Barang Produksi ke Gudang	288
4.1.61	Laporan Penyelesaian Barang Jadi.....	289
4.1.62	Surat Penerimaan Barang Produksi.....	289
4.1.63	Laporan Penerimaan Barang Produksi	290
4.1.64	Daftar Permintaan Kebutuhan.....	291
4.1.65	Laporan Permintaan Kebutuhan.....	292
4.1.66	Surat <i>Order</i> Pembelian.....	293
4.1.67	Bukti Penerimaan Barang dari <i>Supplier</i>	293
4.1.68	Laporan Pembelian.....	294
4.2	Desain Hasil Uji Coba	295
5.2.1	Hasil Uji Coba Halaman <i>Login</i>	295
5.2.2	Hasil Uji Coba Halaman <i>Sign Up</i>	300
5.2.3	Hasil Uji Coba Halaman Master Barang.....	303
5.2.4	Hasil Uji Coba Aktivasi Pelanggan.....	309
5.2.5	Hasil Uji Coba Pencatatan Barang yang Sudah Siap Dikirim ke Gudang	310

5.2.6	Hasil Uji Coba Cetak Bukti Pengiriman Barang Produksi	312
5.2.7	Hasil Uji Coba Permintaan Kebutuhan	313
5.2.8	Hasil Uji Coba Cetak Daftar Permintaan Kebutuhan	315
5.2.9	Hasil Uji Coba Tabel Permintaan Kebutuhan di Bagian Pembelian.....	316
5.2.10	Hasil Uji Coba Pembelian.....	319
5.2.11	Hasil Uji Coba Transaksi Pemesanan Barang.....	321
5.2.12	Hasil Uji Coba <i>Upload</i> Pembayaran.....	326
5.2.13	Hasil Uji Coba Retur Penjualan	328
5.2.14	Hasil Uji Coba Halaman Tabel Transaksi Penjualan.....	330
BAB V PENUTUP.....		333
5.1	Kesimpulan.....	333
5.2	Saran.....	334
DAFTAR PUSTAKA		335
LAMPIRAN.....		337

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Model SDLC <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3.1 Metode Penelitian.....	18
Gambar 3.2 Bagan Alir Dokumen Penjualan.....	22
Gambar 3.3 Bagan Alir Dokumen Retur Penjualan.....	23
Gambar 3.4 Bagan Alir Dokumen Penerimaan Barang Dari Bagian Produksi	25
Gambar 3.5 Bagan Alir Dokumen Pembelian.....	26
Gambar 3.6 <i>Block Diagram</i>	39
Gambar 3.7 <i>System Flowchart</i> Pendaftaran Pelanggan	56
Gambar 3.8 <i>System Flowchart</i> Aktivasi Pendaftaran Pelanggan.....	57
Gambar 3.9 <i>System Flowchart</i> Laporan Pelanggan	58
Gambar 3.10 <i>System Flowchart</i> Pemesanan Barang.....	59
Gambar 3.11 <i>System Flowchart</i> Upload Bukti Pembayaran	61
Gambar 3.12 <i>System Flowchart</i> Konfirmasi Pemesanan.....	62
Gambar 3.13 <i>System Flowchart</i> Cetak Faktur Penjualan dan Surat Jalan	63
Gambar 3.14 <i>System Flowchart</i> Laporan Penjualan.....	65
Gambar 3.15 <i>System Flowchart</i> Laporan Pengiriman Barang.....	66
Gambar 3.16 <i>System Flowchart</i> Pengajuan Retur Penjualan.....	67
Gambar 3.17 <i>System Flowchart</i> Konfirmasi dan Cetak Bukti Retur Penjualan ...	69
Gambar 3.18 <i>System Flowchart</i> Laporan Retur Penjualan	70
Gambar 3.19 <i>System Flowchart</i> Penerimaan Barang Dari Bagian Produksi	71
Gambar 3.20 <i>System Flowchart</i> Laporan Penyelesaian Barang Jadi.....	73

Gambar 3.21 <i>System Flowchart</i> Laporan Penerimaan Barang dari Bagian Produksi	74
Gambar 3.22 <i>System Flowchart</i> Pembelian	75
Gambar 3.23 <i>System Flowchart</i> Penerimaan Barang dari <i>Supplier</i>	76
Gambar 3.24 <i>System Flowchart</i> Laporan Permintaan Kebutuhan.....	77
Gambar 3.25 <i>System Flowchart</i> Laporan Pembelian.....	78
Gambar 3.26 <i>System Flowchart</i> Laporan Penerimaan Barang dari <i>Supplier</i>	79
Gambar 3.27 Diagram Berjenjang	81
Gambar 3.28 <i>Context Diagram</i>	82
Gambar 3.29 DFD Level 0.....	84
Gambar 3.30 DFD Level 1 Pengelolaan Master	85
Gambar 3.31 DFD Level 1 Pendaftaran Pelanggan	85
Gambar 3.32 DFD Level 1 Penjualan	86
Gambar 3.33 DFD Level 1 Retur Penjualan	87
Gambar 3.34 DFD Level 1 Penerimaan Barang dari Bagian Produksi.....	87
Gambar 3.35 DFD Level 1 Pembelian.....	88
Gambar 3.36 DFD Level 1 Laporan	89
Gambar 3.37 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM)	91
Gambar 3.38 <i>Physical Data Model</i> (PDM)	92
Gambar 3.39 Desain Rancangan Arsitektur Jaringan	108
Gambar 3.40 Desain Halaman <i>Sign Up</i> Pelanggan.....	109
Gambar 3.41 Desain Halaman <i>Login</i>	110
Gambar 3.42 Desain Halaman Master Barang.....	111
Gambar 3.43 Desain Halaman Tambah Data Barang Baru	112

Gambar 3.44 Desain Halaman Ubah Data Barang.....	112
Gambar 3.45 Desain Halaman Master <i>Supplier</i>	113
Gambar 3.46 Desain Halaman Tambah Data <i>Supplier</i> Baru	114
Gambar 3.47 Desain Halaman Ubah Data <i>Supplier</i>	114
Gambar 3.48 Desain Halaman Master Karyawan	115
Gambar 3.49 Desain Halaman Tambah Data Karyawan Baru	116
Gambar 3.50 Desain Halaman Ubah Data Karyawan.....	116
Gambar 3.51 Desain Halaman Master Pelanggan.....	117
Gambar 3.52 Desain Halaman Tambah Data Pelanggan Baru	118
Gambar 3.53 Desain Halaman Ubah Data Pelanggan	118
Gambar 3.54 Desain Halaman Master Pelanggan di Bagian Penjualan	119
Gambar 3.55 Desain Halaman Tambah Data Pelanggan Baru di Bagian Penjualan	120
Gambar 3.56 Desain Halaman Ubah Data Pelanggan di Bagian Penjualan	120
Gambar 3.57 Desain Halaman Tabel Transaksi Penjualan.....	121
Gambar 3.58 Desain Halaman Lihat Detail Penjualan	122
Gambar 3.59 Desain Halaman Surat Jalan.....	123
Gambar 3.60 Desain Halaman Cetak Surat Jalan	124
Gambar 3.61 Desain Halaman Tabel Retur Penjualan.....	124
Gambar 3.62 Desain Halaman Detail Retur Penjualan.....	125
Gambar 3.63 Desain Halaman Pengiriman Barang ke Bagian Gudang.....	126
Gambar 3.64 Desain Halaman Tabel Pengiriman Barang ke Bagian Gudang ...	127
Gambar 3.65 Desain Halaman Lihat Detail Pengiriman Barang	128
Gambar 3.66 Desain Halaman Master Barang di Bagian Gudang.....	128

Gambar 3.67 Desain Halaman Tambah Data Barang Baru di Bagian Gudang ..	129
Gambar 3.68 Desain Halaman Ubah Data Barang di Bagian Gudang	130
Gambar 3.69 Desain Halaman Permintaan Kebutuhan.....	130
Gambar 3.70 Desain Halaman Penerimaan Barang Produksi.....	131
Gambar 3.71 Desain Halaman Penerimaan Barang dari <i>Supplier</i>	132
Gambar 3.72 Desain Halaman Master <i>Supplier</i> di Bagian Pembelian	133
Gambar 3.73 Desain Halaman Tambah Data <i>Supplier</i> Baru di Bagian Pembelian.....	134
Gambar 3.74 Desain Halaman Ubah Data <i>Supplier</i> di Bagian Pembelian	135
Gambar 3.75 Desain Halaman Tabel Permintaan Kebutuhan di Bagian Pembelian.....	135
Gambar 3.76 Desain Halaman Lihat Detail Permintaan Kebutuhan di Bagian Pembelian.....	136
Gambar 3.77 Desain Halaman Pembelian	137
Gambar 3.78 Desain Halaman Tabel Pembelian	138
Gambar 3.79 Desain Halaman Lihat Detail Pembelian	139
Gambar 3.80 Desain Halaman Beranda Pelanggan	140
Gambar 3.81 Desain Halaman Upload Pembayaran.....	141
Gambar 3.82 Desain Halaman Retur Penjualan.....	142
Gambar 3.83 Desain Halaman Beranda Manager.....	143
Gambar 3.84 Desain Halaman Laporan Penjualan di Manager	144
Gambar 3.85 Desain Halaman Laporan Retur Penjualan di Manager	145
Gambar 3.86 Desain Halaman Laporan Pengiriman Barang ke Pelanggan di Manager	146

Gambar 3.87 Desain Halaman Laporan Permintaan Kebutuhan di Manager	147
Gambar 3.88 Desain Halaman Laporan Penerimaan Barang Produksi di Manager	147
Gambar 3.89 Desain Halaman Laporan Penerimaan Barang dari Supplier di Manager	148
Gambar 3.90 Desain Halaman Laporan Pembelian di <i>Manager</i>	149
Gambar 3.91 Desain Halaman Laporan Penyelesaian Barang Jadi di <i>Manager</i>	150
Gambar 3.92 Desain Halaman Beranda Bagian Penjualan	151
Gambar 3.93 Desain Halaman Laporan Penjualan	152
Gambar 3.94 Desain Halaman Laporan Retur Penjualan	153
Gambar 3.95 Desain Halaman Laporan Pengiriman Barang Pelanggan	154
Gambar 3.96 Desain Halaman Beranda Bagian Produksi	155
Gambar 3.97 Desain Halaman Laporan Penyelesaian Barang Jadi	156
Gambar 3.98 Desain Halaman Beranda Bagian Gudang	157
Gambar 3.99 Desain Halaman Tabel Permintaan Kebutuhan	158
Gambar 3.100 Desain Halaman Lihat Detail Permintaan Kebutuhan	158
Gambar 3.101 Desain Halaman Laporan Permintaan Kebutuhan	159
Gambar 3.102 Desain Halaman Laporan Penerimaan Barang Produksi	160
Gambar 3.103 Desain Halaman Laporan Penerimaan Barang dari <i>Supplier</i>	161
Gambar 3.104 Desain Halaman Beranda Bagian Pembelian.....	162
Gambar 3.105 Desain Halaman Laporan Pembelian	163
Gambar 3.106 Desain Halaman Tabel Pemesanan Barang di Pelanggan	164
Gambar 3.107 Desain Halaman Lihat Detail Pemesanan Barang di Pelanggan	165

Gambar 3.108 Desain Halaman Tabel Retur Penjualan di Pelanggan.....	165
Gambar 3.109 Desain Halaman Lihat Detail Retur Penjualan di Pelanggan.....	166
Gambar 3.110 Desain Bukti <i>Purchase Order</i>	167
Gambar 3.111 Desain Surat Retur Penjualan.....	168
Gambar 3.112 Desain Faktur Lunas.....	169
Gambar 3.113 Desain Bukti Retur Penjualan	170
Gambar 3,114 Desain Surat Jalan	171
Gambar 3.115 Desain Bukti Pengiriman Barang Produksi ke Gudang	172
Gambar 3.116 Desain Surat Penerimaan Barang Produksi.....	173
Gambar 3.117 Desain Daftar Permintaan Kebutuhan.....	174
Gambar 3.118 Desain <i>Surat Order</i> Pembelian	175
Gambar 3.119 Desain Bukti Penerimaan Barang dari <i>Supplier</i>	176
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	214
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Sign Up</i>	215
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Beranda <i>Manager</i>	216
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Master Barang	217
Gambar 4.5 Tampilan Tambah Data Barang Baru.....	218
Gambar 4.6 Tampilan Ubah Data Barang.....	219
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Master <i>Supplier</i>	219
Gambar 4.8 Tampilan Tambah Data <i>Supplier</i> Baru.....	220
Gambar 4.9 Tampilan Ubah Data <i>Supplier</i>	221
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Master Karyawan.....	222
Gambar 4.11 Tampilan Tambah Data Karyawan Baru.....	223
Gambar 4.12 Tampilan Ubah Data Karyawan.....	223

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Master Pelanggan	224
Gambar 4.14 Tampilan Tambah Data Pelanggan Baru	225
Gambar 4.15 Tampilan Ubah Data Pelanggan.....	226
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Laporan Penjualan di <i>Manager</i>	227
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Laporan Retur Penjualan di <i>Manager</i>	228
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Laporan Pengiriman Barang ke Pelanggan di <i>Manager</i>	229
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Laporan Permintaan Kebutuhan di <i>Manager</i>	230
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Barang Produksi di <i>Manager</i>	231
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Barang dari <i>Supplier</i> di <i>Manager</i>	232
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Laporan Pembelian di <i>Manager</i>	233
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Laporan Penyelesaian Barang Jadi di <i>Manager</i>	234
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Beranda Bagian Penjualan.....	235
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Master Pelanggan di Bagian Penjualan	236
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Tambah Pelanggan Baru di Bagian Penjualan.....	237
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Ubah Data Pelanggan di Bagian Penjualan ...	238
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Tabel Transaksi Penjualan.....	239
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Lihat Detail Penjualan	240
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Surat Jalan	241
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Cetak Surat Jalan	242

Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tabel Retur Penjualan	242
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Lihat Detail Retur Penjualan	243
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	244
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Laporan Retur Penjualan	245
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Laporan Pengiriman Barang Pelanggan ke Pelanggan.....	246
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Beranda Bagian Produksi	247
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Pengiriman Barang Produksi	248
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Tabel Pengiriman Barang Produksi	249
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Lihat Detail Pengiriman Barang Produksi	250
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Laporan Penyelesaian Barang Jadi	251
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Beranda Bagian Gudang	252
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Master barang di Bagian Gudang	253
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Tambah Barang Baru di Bagian Gudang	254
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Ubah Data Barang di Bagian Gudang	254
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Permintaan Kebutuhan	255
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Tabel Permintaan Kebutuhan	256
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Lihat Detail Permintaan Kebutuhan	257
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Penerimaan Barang Produksi	258
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Penerimaan Barang Supplier	259
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Laporan Permintaan Kebutuhan	260
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Barang dari Bagian Produksi	261
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Laporan Penerimaan Barang dari Supplier....	262

Gambar 4.54 Tampilan Halaman Beranda Bagian Pembelian.....	263
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Master <i>Supplier</i> di Bagian Pembelian	264
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Tambah Data <i>Supplier</i> Baru di Bagian Pembelian.....	264
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Ubah Data <i>Supplier</i> di Bagian Pembelian	265
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Tabel Permintaan Kebutuhan di Bagian Pembelian.....	266
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Lihat Detail Permintaan Kebutuhan di Bagian Pembelian.....	267
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Pembelian	268
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Tabel Pembelian	269
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Lihat Detail Pembelian	270
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Laporan Pembelian.....	271
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Beranda Pelanggan	272
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Keranjang Pelanggan.....	273
Gambar 4.66 Tampilan Halaman <i>Checkout</i> Pelanggan	274
Gambar 4.67 Tampilan Halaman <i>Upload</i> Pembayaran	275
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Tabel Pemesanan	275
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Lihat Detail Pemesanan.....	276
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Retur Penjualan	277
Gambar 4.71 Tampilan Halaman Tabel Retur Penjualan di Pelanggan.....	278
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Lihat Detail Retur Penjualan di Pelanggan ...	279
Gambar 4.73 Laporan Barang	279
Gambar 4.74 Laporan <i>Supplier</i>	280

Gambar 4.75 Laporan Karyawan	281
Gambar 4.76 Laporan Pelanggan	282
Gambar 4.77 Bukti <i>Purchase Order</i>	282
Gambar 4.78 Faktur Penjualan Lunas	283
Gambar 4.79 Surat Jalan	284
Gambar 4.80 Laporan Penjualan.....	285
Gambar 4.81 Laporan Pengiriman Barang ke Pelanggan	285
Gambar 4.82 Surat Retur Penjualan.....	286
Gambar 4.83 Bukti Retur Penjualan	287
Gambar 4.84 Laporan Retur Penjualan.....	287
Gambar 4.85 Pengiriman Barang Produksi ke Gudang	288
Gambar 4.86 Laporan Penyelesaian Barang Jadi.....	289
Gambar 4.87 Surat Penerimaan Barang Produksi.....	290
Gambar 4.88 Laporan Penerimaan Barang Produksi.....	291
Gambar 4.89 Daftar Permintaan Kebutuhan.....	291
Gambar 4.90 Laporan Permintaan Kebutuhan.....	292
Gambar 4.91 Surat <i>Order</i> Pembelian.....	293
Gambar 4.92 Bukti Penerimaan Barang dari <i>Supplier</i>	294
Gambar 4.93 Laporan Pembelian.....	294
Gambar 4.94 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Login</i> Berhasil Sebagai Bagian Penjualan.....	297
Gambar 4.95 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Login</i> Berhasil Sebagai Manager	297
Gambar 4.96 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Login</i> Berhasil Sebagai Bagaian Produksi	298

Gambar 4.97 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Login</i> Berhasil Sebagai Bagian Gudang.....	298
Gambar 4.98 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Login</i> Berhasil Sebagai Bagian Pembelian.....	299
Gambar 4.99 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Login</i> Berhasil Sebagai Pelanggan.....	299
Gambar 4.100 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Login</i> Salah	300
Gambar 4.101 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Login</i> Kosong.....	300
Gambar 4.102 Tampilan Hasil Uji Coba Pendaftaran Dengan Benar	302
Gambar 4.103 Tampilan Hasil Uji Coba Pendaftaran Dengan Salah	302
Gambar 4.104 Tampilan Hasil Uji Coba Pendaftaran yang Kosong	303
Gambar 4.105 Tampilan Hasil Uji Coba Tambah Barang Dengan Benar	305
Gambar 4.106 Tampilan Hasil Uji Coba Tambah Barang yang Salah	306
Gambar 4.107 Tampilan Hasil Uji Coba Tambah Barang yang Kosong.....	306
Gambar 4.108 Tampilan Hasil Uji Coba Ubah Barang Dengan Benar	307
Gambar 4.109 Tampilan Hasil Uji Coba Ubah Barang yang Salah.....	307
Gambar 4.110 Tampilan Hasil Uji Coba Hapus Barang	308
Gambar 4.111 Tampilan Hasil Uji Coba Hapus Barang Berhasil	308
Gambar 4.112 Tampilan Hasil Uji Coba Hapus Barang yang Gagal	309
Gambar 4.113 Tampilan Hasil Uji Coba Aktivasi Pelanggan	310
Gambar 4.114 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pengiriman Barang Produksi yang Benar.....	311
Gambar 4.115 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pengiriman Barang Produksi yang Salah	312

Gambar 4.116 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Form</i> Pengiriman Barang Produksi yang Kosong.....	312
Gambar 4.117 Tampilan Hasil Uji Coba Cetak Bukti Pengiriman Barang Produksi	313
Gambar 4.118 Tampilan Hasil Uji Coba Permintaan Kebutuhan yang Berhasil.....	314
Gambar 4.119 Tampilan Hasil Uji Coba Permintaan Kebutuhan yang Gagal ...	315
Gambar 4.120 Tampilan Hasil Uji Coba Permintaan Kebutuhan yang Kosong.....	315
Gambar 4.121 Tampilan Hasil Uji Coba Cetak Daftar Permintaan Kebutuhan .	316
Gambar 4.122 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button</i> Proses	318
Gambar 4.123 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button</i> Detail.....	318
Gambar 4.124 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button</i> Konfirmasi.....	319
Gambar 4.125 Tampilan Hasil Uji Coba Pembelian yang Benar	320
Gambar 4.126 Tampilan Hasil Uji Coba Pembelian yang Salah.....	321
Gambar 4.127 Tampilan Hasil Uji Coba Pembelian yang Kosong	321
Gambar 4.128 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button</i> Tambah Keranjang	323
Gambar 4.129 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button</i> Tambah Keranjang yang Kuantiti Melebihi <i>Safety Stock</i>	324
Gambar 4.130 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button</i> Keranjang	324
Gambar 4.131 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button</i> <i>Checkout</i>	325
Gambar 4.132 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button</i> Simpan.....	325
Gambar 4.133 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Upload</i> Pembayaran yang Benar	327
Gambar 4.134 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Upload</i> Pembayaran yang Salah	327

Gambar 4.135 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Upload</i> Pembayaran yang Kosong.....	327
Gambar 4.136 Tampilan Hasil Uji Coba Retur Penjualan yang Benar.....	329
Gambar 4.137 Tampilan Hasil Uji Coba Retur Penjualan yang Salah	329
Gambar 4.138 Tampilan Hasil Uji Coba Retur Penjualan yang Kosong.....	330
Gambar 4.139 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button</i> Konfirmasi.....	331
Gambar 4.140 Tampilan Hasil Uji Coba Konfirmasi Tolak Transaksi Penjualan	332
Gambar 4.141 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button</i> Tolak Transaksi Penjualan Berhasil.....	332



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Rekapitulasi keterlambatan dan kegagalan dalam menangani pemesanan pelanggan (Periode Tahun 2016).....	3
Tabel 1.2 Rekapitulasi penggunaan kertas, kehilangan dokumen fisik, dan kerusakan dokumen fisik (Periode Tahun 2016).....	4
Tabel 1.3 Rekapitulasi Buku Kehilangan Barang Dalam Gudang (Periode Tahun 2016).....	5
Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna	29
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional	34
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pelanggan.....	93
Tabel 3.4 Struktur Tabel Karyawan.....	94
Tabel 3.5 Struktur Tabel Barang.....	94
Tabel 3.6 Struktur Tabel Penjualan.....	95
Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>Upload</i> Pembayaran.....	96
Tabel 3.8 Struktur Tabel Detail Penjualan.....	96
Tabel 3.9 Struktur Tabel Transaksi Penjualan Diterima.....	97
Tabel 3.10 Struktur Tabel Surat Jalan.....	97
Tabel 3.11 Struktur Tabel Retur Penjualan.....	98
Tabel 3.12 Struktur Tabel Retur Penjualan Diterima.....	99
Tabel 3.13 Struktur Tabel Detail Retur Penjualan.....	99
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pengiriman Barang Produksi	100
Tabel 3.15 Struktur Tabel Detail Pengiriman Barang Produksi	101
Tabel 3.16 Tabel Pengiriman Barang Produksi Selesai.....	101

Tabel 3.17 Struktur Tabel Penerimaan Barang Produksi.....	102
Tabel 3.18 Struktur Tabel Permintaan Kebutuhan.....	102
Tabel 3.19 Struktur Tabel Detail Permintaan Kebutuhan.....	103
Tabel 3.20 Struktur Tabel Permintaan Kebutuhan Diproses	104
Tabel 3.21 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	104
Tabel 3.22 Struktur Tabel Pembelian.....	105
Tabel 3.23 Struktur Tabel Detail Pembelian.....	106
Tabel 3.24 Struktur Tabel Penerimaan Barang Pembelian	106
Tabel 3.25 Spesifikasi Minimum Perangkat Lunak.....	107
Tabel 3.26 Spesifikasi Minimum Perangkat Keras.....	108
Tabel 3.27 Desain Uji Coba Halaman <i>Login</i>	176
Tabel 3.28 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Login</i>	177
Tabel 3.29 Desain Uji Coba Halaman <i>Sign Up</i>	178
Tabel 3.30 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Sign Up</i>	178
Tabel 3.31 Data Uji Coba Halaman Master Barang	180
Tabel 3.32 Rancangan Uji Coba Halaman Master Barang	180
Tabel 3.33 Data Uji Coba Halaman Master <i>Supplier</i>	182
Tabel 3.34 Rancangan Uji Coba Halaman Master <i>Supplier</i>	182
Tabel 3.35 Data Uji Coba Halaman Master Karyawan.....	184
Tabel 3.36 Rancangan Uji Coba Halaman Master Karyawan	184
Tabel 3.37 Data Uji Coba Halaman Master Pelanggan	186
Tabel 3.38 Rancangan Uji Coba Halaman Master Pelanggan	186
Tabel 3.39 Data Uji Coba Transaksi Pemesanan Barang	188
Tabel 3 40 Rancangan Uji Coba Transaksi Pemesanan Barang	188

Tabel 3.41 Data Uji Coba Upload Bukti Pembayaran	189
Tabel 3.42 Rancangan Uji Coba <i>Upload</i> Bukti Pembayaran.....	190
Tabel 3.43 Rancangan Uji Coba Halaman Tabel Transaksi Pemesanan	191
Tabel 3.44 Data Uji Coba Pendaftaran Pengajuan Retur Penjualan	192
Tabel 3.45 Rancangan Uji Coba Pendaftaran Pengajuan Retur Penjualan	192
Tabel 3.46 Rancangan Uji Coba Halaman Tabel Retur Penjualan	194
Tabel 3.47 Rancangan Uji Coba Halaman Tabel Transaksi Penjualan di Bagian Penjualan	195
Tabel 3.48 Data Uji Coba Pencatatan Surat Jalan.....	197
Tabel 3.49 Rancangan Uji Coba Pencatatan Surat Jalan	197
Tabel 3.50 Rancangan Uji Coba Halaman Tabel Retur Penjualan di Bagian Penjualan	198
Tabel 3.51 Data Uji Coba Pencatatan Barang yang Sudah Siap Dikirim ke Gudang.....	200
Tabel 3.52 Rancangan Uji Coba Pencatatan Barang yang Sudah Siap Dikirim ke Gudang.....	200
Tabel 3.53 Rancangan Uji Cetak Bukti Pengiriman Barang Produksi	202
Tabel 3.54 Data Uji Coba Permintaan Kebutuhan.....	203
Tabel 3.55 Rancangan Uji Coba Permintaan Kebutuhan.....	203
Tabel 3.56 Rancangan Uji Cetak Daftar Permintaan Kebutuhan	204
Tabel 3.57 Data Uji Halaman Penerimaan Barang dari Bagian Produksi	205
Tabel 3.58 Rancangan Uji Halaman Penerimaan Barang dari Bagian Produksi	205
Tabel 3.59 Data Uji Halaman Penerimaan Barang <i>Supplier</i>	207

Tabel 3.60 Rancangan Uji Halaman Penerimaan Barang <i>Supplier</i>	207
Tabel 3.61 Rancangan Uji Coba Halaman Tabel Retur Penjualan di Bagian Penjualan	208
Tabel 3.62 Data Uji Transaksi Pemesanan Barang ke <i>Supplier</i> yang Berdasarkan Permintaan Kebutuhan	210
Tabel 3.63 Rancangan Uji Coba Transaksi Pemesanan Barang ke <i>Supplier</i> yang Berdasarkan Permintaan Kebutuhan	210
Tabel 3.64 Rancangan Uji Coba Cetak Surat <i>Order</i> Pembelian.....	212
Tabel 3.65 Data Uji Laporan Penjualan.....	212
Tabel 3.66 Rancangan Uji Coba Laporan Penjualan	213
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Halaman <i>Login</i>	295
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Halaman <i>Sign Up</i>	301
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Halaman Master Barang.....	303
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Aktivasi Pelanggan	309
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Pencatatan Barang yang Sudah Siap Dikirim ke Gudang.....	310
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Cetak Bukti Pengiriman Barang Produksi	313
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Permintaan Kebutuhan.....	314
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Cetak Daftar Permintaan Kebutuhan	316
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Tabel Permintaan Kebutuhan di Bagian Pembelian ..	317
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Pembelian.....	319
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Transaksi Pemesanan Barang.....	322
Tabel 4.12 Hasil Uji Coba <i>Upload</i> Pembayaran.....	326
Tabel 4.13 Hasil Uji Coba Retur Penjualan	328

Tabel 4.14 Hasil Uji Coba Konfirmasi dan Tolak Transaksi Penjualan 330

