

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxxvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Sistem .....	8
2.2 Informasi .....	9
2.3 Sistem Informasi .....	10
2.3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.3.2 Konsep Sistem Informasi .....	10

2.3.3 Tujuan Sistem Informasi .....	11
2.3.4 Fungsi Sistem Informasi.....	12
2.4 Penjualan.....	12
2.4.1 Aktivitas Penjualan.....	12
2.4.2 Siklus Penjualan Kredit .....	12
2.5 Analisis Sistem.....	13
2.6 Perancangan Sistem .....	13
2.7 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	14
2.8 Web.....	16
2.9 Testing.....	17
2.9.1 White Box Testing .....	17
2.9.2 Black Box Testing.....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Analisis Sistem .....	18
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	18
3.1.2 Solusi Masalah.....	22
3.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	23
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.2 Perancangan Sistem .....	45
3.2.1 Diagram <i>Input Process Output</i> .....	45
3.2.2 <i>Sitemap</i> .....	51

3.2.3	<i>System Flow</i> .....	53
3.2.4	Diagram Jenjang .....	88
3.2.5	<i>Data Flow Diagram</i> .....	90
3.2.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	104
3.2.7	Struktur Database.....	106
3.2.8	Desain <i>Interface</i> .....	113
3.2.9	Rancangan Uji Coba .....	133
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM</b> .....	163
4.1	Implementasi Sistem .....	163
4.1.1	Kebutuhan Sistem .....	163
4.1.2	Penjelasan Implementasi Sistem.....	164
4.2	Evaluasi Sistem.....	192
A	Hasil Uji Coba Login Aplikasi .....	192
B	Hasil Uji Coba Mengelola Data Jenis Produk .....	196
C	Hasil Uji Coba Mengelola Data Produk.....	204
D	Hasil Uji Coba Mengelola Data Harga Produk.....	213
E	Hasil Uji Coba Mengelola Data Diskon .....	219
F	Hasil Uji Coba Mengelola Data Kota dan Biaya Kirim.....	226
G	Hasil Uji Coba Mengelola Data Bagian .....	232
H	Hasil Uji Coba Mengelola Data Karyawan .....	240
I	Hasil Uji Coba Mengelola Data Pelanggan .....	249

J	Hasil Uji Coba Mengelola Hak Akses .....	255
K	Hasil Uji Coba Mencatat Pesanan Pelanggan.....	257
L	Hasil Uji Coba Membuat Daftar Pesanan Pelanggan.....	264
M	Hasil Uji Coba Membuat Form Ambil Barang .....	266
N	Hasil Uji Coba Membuat Faktur Penjualan.....	268
O	Hasil Uji Coba Mencari Faktur Penjualan.....	270
P	Hasil Uji Coba Membuat Surat Jalan .....	272
Q	Hasil Uji Coba Mencari Surat Jalan .....	275
R	Hasil Uji Coba Mencatat Pembayaran .....	277
S	Hasil Uji Coba Mencari Pembayaran Pelanggan .....	280
T	Hasil Uji Coba Memprioritaskan Pelanggan .....	281
U	Hasil Uji Coba Menghitung Volume Pemesanan .....	286
V	Hasil Uji Coba Menghitung Piutang .....	291
W	Hasil Uji Coba Menampilkan Perkembangan Penjualan .....	299
BAB V	PENUTUP.....	301
5.1	Kesimpulan.....	301
5.2	Saran.....	301
DAFTAR PUSTAKA	.....	312
LAMPIRAN	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Data Volume Penjualan Tahun 2013 Bulan Januari - Mei .....	21
Tabel 3.2 Kebutuhan Pengguna Administrator .....	23
Tabel 3.3 Kebutuhan Pengguna Pimpinan .....	25
Tabel 3.4 <i>Software Requirement</i> Mengelola Data Jenis Produk .....	26
Tabel 3.5 <i>Software Requirement</i> Mengelola Data Produk.....	27
Tabel 3.6 <i>Software Requirement</i> Mengelola Data Harga Produk .....	28
Tabel 3.7 <i>Software Requirement</i> Mengelola Data Diskon.....	29
Tabel 3.8 <i>Software Requirement</i> Mengelola Stok Produk.....	30
Tabel 3.9 <i>Software Requirement</i> Mengelola Data Kota dan Biaya Kirim.....	31
Tabel 3.10 <i>Software Requirement</i> Mengelola Data Bagian.....	32
Tabel 3.11 <i>Software Requirement</i> Mengelola Data Karyawan .....	33
Tabel 3.12 <i>Software Requirement</i> untuk Fungsi Mengelola Data Pelanggan.....	35
Tabel 3.13 <i>Software Requirement</i> Mengelola Hak Akses .....	36
Tabel 3.14 <i>Software Requirement</i> Mencatat Pesanan Pelanggan.....	36
Tabel 3.15 <i>Software Requirement</i> Membuat Daftar Pesanan Pelanggan.....	37
Tabel 3.16 <i>Software Requirement</i> Membuat Mencari Pesanan Pelanggan.....	38
Tabel 3.17 <i>System Requirement</i> Membuat Form Ambil Barang.....	38
Tabel 3.18 <i>System Requirement</i> Membuat Faktur Penjualan.....	39
Tabel 3.19 <i>System Requirement</i> Mencari Faktur Penjualan.....	39
Tabel 3.20 <i>Software Requirement</i> Membuat Surat Jalan.....	40
Tabel 3.21 <i>System Requirement</i> Mencari Surat Jalan.....	41
Tabel 3.22 <i>Software Requirement</i> Mencatat Pembayaran Pelanggan .....	41

Tabel 3.23 <i>System Requirement</i> Mencari Pembayaran Pelanggan.....	42
Tabel 3.24 <i>Software Requirement</i> Memprioritaskan Pelanggan .....	43
Tabel 3.25 <i>Software Requirement</i> Menghitung Volume Pemesanan .....	43
Tabel 3.26 <i>Software Requirement</i> Menghitung Piutang .....	44
Tabel 3.27 <i>Software Requirement</i> Menampilkan Perkembangan Penjualan .....	45
Tabel 3.28 Penjelasan <i>System Flow</i> Menyimpan Data Jenis Produk .....	54
Tabel 3.29 Penjelasan <i>System Flow</i> Mengubah Data Jenis Produk .....	55
Tabel 3.30 Penjelasan <i>System Flow</i> Mengelola Stok Produk .....	58
Tabel 3.31 Penjelasan <i>System Flow</i> Menyimpan Data Kota dan Biaya Kirim ....	59
Tabel 3.32 Penjelasan <i>System Flow</i> Mengubah Data Biaya Kirim .....	60
Tabel 3.33 Penjelasan <i>System Flow</i> Menyimpan Data Karyawan .....	62
Tabel 3.34 Penjelasan <i>System Flow</i> Mengubah Data Karyawan .....	64
Tabel 3.35 Penjelasan <i>System Flow</i> Menyimpan Data Karyawan Keluar .....	65
Tabel 3.36 Penjelasan <i>System Flow</i> Menyimpan Data Pelanggan .....	67
Tabel 3.37 Penjelasan <i>System Flow</i> Mengubah Data Pelanggan .....	68
Tabel 3.38 Penjelasan <i>System Flow</i> Mengelola Hak Akses.....	69
Tabel 3.39 Penjelasan <i>System Flow</i> Mencatat Pesanan Pelanggan .....	70
Tabel 3.40 Penjelasan <i>System Flow</i> Membuat Daftar Pesanan Pelanggan.....	72
Tabel 3.41 Penjelasan <i>System Flow</i> Mencari Pesanan Pelanggan.....	73
Tabel 3.42 Penjelasan <i>System Flow</i> Membuat Formulir Ambil Barang.....	75
Tabel 3.43 Penjelasan <i>System Flow</i> Membuat Faktur Penjualan .....	75
Tabel 3.44 Penjelasan <i>System Flow</i> Mencari Faktur Penjualan .....	76
Tabel 3.45 Penjelasan <i>System Flow</i> Membuat Surat Jalan .....	77

Tabel 3.46 Penjelasan <i>System Flow</i> Mencari Surat Jalan .....	79
Tabel 3.47 Penjelasan <i>System Flow</i> Mencatat Pembayaran Pelanggan.....	80
Tabel 3.48 Penjelasan <i>System Flow</i> Mencari Pembayaran Pelanggan .....	81
Tabel 3.49 Penjelasan <i>System Flow</i> Memprioritaskan Pelanggan .....	82
Tabel 3.50 Penjelasan <i>System Flow</i> Menghitung Volume Pemesanan.....	83
Tabel 3.51 Penjelasan <i>System Flow</i> Menghitung Piutang .....	85
Tabel 3.52 Penjelasan <i>System Flow</i> Menampilkan Perkembangan Penjualan.....	86
Tabel 3.53 Tabel Jenis Produk .....	107
Tabel 3.54 Tabel Produk.....	107
Tabel 3.55 Tabel Harga Produk.....	108
Tabel 3.56 Tabel Diskon .....	108
Tabel 3.57 Tabel Kota.....	108
Tabel 3.58 Tabel Biaya Kirim.....	109
Tabel 3.59 Tabel Bagian .....	109
Tabel 3.60 Tabel Karyawan .....	110
Tabel 3.61 Tabel Pelanggan .....	110
Tabel 3.62 Tabel Pemesanan.....	111
Tabel 3.63 Tabel Detil Pemesanan .....	111
Tabel 3.64 Tabel Penjualan.....	112
Tabel 3.65 Tabel Pengiriman .....	112
Tabel 3.66 Tabel Pembayaran .....	113
Tabel 3.67 Rancangan Uji Coba Halaman <i>Login</i> Aplikasi .....	134
Tabel 3.68 Rancangan Uji Coba Menyimpan Data Jenis Produk .....	134

Tabel 3.69 Rancangan Uji Coba Mengubah Data Jenis Produk .....	135
Tabel 3.70 Rancangan Uji Coba Menyimpan Data Produk.....	136
Tabel 3.71 Rancangan Uji Coba Mengubah Data Produk .....	137
Tabel 3.72 Rancangan Uji Coba Menyimpan Data Harga Produk.....	138
Tabel 3.73 Rancangan Uji Coba Mengubah Data Harga Produk.....	138
Tabel 3.74 Rancangan Uji Coba Menyimpan Data Diskon .....	139
Tabel 3.75 Rancangan Uji Coba Mengubah Data Diskon .....	140
Tabel 3.76 Rancangan Uji Coba Menyimpan Data Kota dan Biaya Kirim.....	140
Tabel 3.77 Rancangan Uji Coba Mengubah Data Kota dan Biaya Kirim .....	141
Tabel 3.78 Rancangan Uji Coba Menyimpan Data Bagian .....	142
Tabel 3.79 Rancangan Uji Coba Mengubah Data Bagian .....	143
Tabel 3.80 Rancangan Uji Coba Menyimpan Data Karyawan Baru .....	143
Tabel 3.81 Rancangan Uji Coba Mengubah Data Karyawan .....	144
Tabel 3.82 Rancangan Uji Coba Menyimpan Data Karyawan Keluar.....	145
Tabel 3.83 Rancangan Uji Coba Menyimpan Data Pelanggan .....	145
Tabel 3.84 Rancangan Uji Coba Mengubah Data Pelanggan .....	146
Tabel 3.85 Rancangan Uji Coba Menyimpan Data Pelanggan .....	146
Tabel 3.86 Rancangan Uji Coba Mencatat Pesanan Pelanggan.....	147
Tabel 3.87 Rancangan Uji Coba Membuat Daftar Pesanan Pelanggan.....	148
Tabel 3.88 Rancangan Uji Coba Membuat Form Ambil Barang .....	148
Tabel 3.89 Rancangan Uji Coba Membuat Faktur Penjualan.....	149
Tabel 3.90 Rancangan Uji Coba Mencari Faktur Penjualan.....	149
Tabel 3.91 Rancangan Uji Coba Membuat Surat Jalan .....	150



Tabel 3.92 Rancangan Uji Coba Mencari Surat Jalan .....	150
Tabel 3.93 Rancangan Uji Coba Mencatat Pembayaran.....	151
Tabel 3.94 Rancangan Uji Coba Mencari Pembayaran Pelanggan .....	151
Tabel 3.95 Data Volume Pemesanan Selama 4 Minggu.....	152
Tabel 3.96 Hasil Prioritas Pelanggan.....	153
Tabel 3.97 Rancangan Uji Coba Memprioritaskan Pelanggan .....	153
Tabel 3.98 Data Volume Pemesanan Selama 3 Bulan Terakhir .....	154
Tabel 3.99 Hasil Pelanggan yang Mengalami Penurunan Pemesanan .....	155
Tabel 3.100 Data Volume Pemesanan Selama Satu Bulan Terakhir.....	156
Tabel 3.101 Hasil Pelanggan yang Tidak Lagi Melakukan Pemesanan.....	156
Tabel 3.102 Rancangan Uji Coba Menghitung Volume Pemesanan.....	157
Tabel 3.103 Harga Produk .....	158
Tabel 3.104 Data Biaya Kirim.....	158
Tabel 3.105 Data Pesanan Pelanggan .....	159
Tabel 3.106 Data Pembayaran.....	159
Tabel 3.107 Jumlah Piutang Per Pelanggan .....	160
Tabel 3.108 Laporan Piutang Jatuh Tempo Per Periode.....	160
Tabel 3.109 Rancangan Uji Coba Menghitung Piutang .....	161
Tabel 3.110 Rancangan Uji Coba Menampilkan Perkembangan Penjualan.....	162
Tabel 4.1 Penjelasan Halaman <i>Login</i> Pengguna .....	165
Tabel 4.2 Penjelasan Halaman Beranda.....	166
Tabel 4.3 Penjelasan Halaman Menyimpan Data Jenis Produk.....	167
Tabel 4.4 Penjelasan Halaman Daftar Jenis Produk.....	167

Tabel 4.5 Penjelasan Halaman Menyimpan Data Produk.....	168
Tabel 4.6 Penjelasan Halaman Menambah Stok Produk.....	169
Tabel 4.7 Penjelasan Halaman Mengelola Harga Produk.....	170
Tabel 4.8 Penjelasan Halaman Mengelola Data Diskon.....	171
Tabel 4.9 Penjelasan Halaman Menyimpan Data Kota dan Biaya Kirim.....	172
Tabel 4.10 Penjelasan Halaman Daftar Kota dan Biaya Kirim.....	172
Tabel 4.11 Penjelasan Halaman Mengelola Data Bagian .....	173
Tabel 4.12 Penjelasan Halaman Menyimpan Data Karyawan .....	174
Tabel 4.13 Penjelasan Halaman Daftar Karyawan .....	175
Tabel 4.14 Penjelasan Halaman Karyawan Aktif.....	176
Tabel 4.15 Penjelasan Halaman Karyawan Non Aktif.....	177
Tabel 4.16 Penjelasan Halaman Menyimpan Data Pelanggan.....	177
Tabel 4.17 Penjelasan Halaman Daftar Pelanggan.....	178
Tabel 4.18 Penjelasan Halaman Mengelola Hak Akses .....	179
Tabel 4.19 Penjelasan Halaman Mencatat Pesanan Pelanggan.....	180
Tabel 4.20 Penjelasan Halaman Daftar Data Pemesanan .....	181
Tabel 4.21 Penjelasan Halaman Pencarian Data Pemesanan.....	184
Tabel 4.22 Penjelasan Halaman Membuat Faktur Penjualan.....	184
Tabel 4.23 Penjelasan Halaman Pencarian Faktur Penjualan .....	185
Tabel 4.24 Penjelasan Halaman Membuat Surat Jalan.....	186
Tabel 4.25 Penjelasan Halaman Pencarian Surat Jalan .....	187
Tabel 4.26 Penjelasan Halaman Pembayaran.....	188
Tabel 4.27 Penjelasan Halaman Pencarian Pembayaran Pelanggan .....	190

Tabel 4.28 Penjelasan Halaman Laporan Prioritas .....	191
Tabel 4.29 Penjelasan Halaman Laporan Piutang .....	191
Tabel 4.30 Hasil Uji Coba Halaman <i>Login</i> Aplikasi .....	193
Tabel 4.31 Hasil Uji Coba Menyimpan Data Jenis Produk .....	196
Tabel 4.32 Hasil Uji Coba Mengubah Data Jenis Produk .....	199
Tabel 4.33 Hasil Uji Coba Menyimpan Data Produk .....	204
Tabel 4. 34 Hasil Uji Coba Mengubah Data Produk .....	207
Tabel 4.35 Hasil Uji Coba Menambah Stok Produk .....	211
Tabel 4.36 Hasil Uji Coba Menyimpan Data Harga Produk.....	213
Tabel 4.37 Hasil Uji Coba Mengubah Data Harga Produk.....	216
Tabel 4.38 Hasil Uji Coba Menyimpan Data Diskon.....	219
Tabel 4.39 Hasil Uji Coba Mengubah Data Diskon .....	222
Tabel 4.40 Hasil Uji Coba Menyimpan Data Kota dan Biaya Kirim.....	227
Tabel 4.41 Hasil Uji Coba Mengubah Data Kota dan Biaya Kirim .....	229
Tabel 4.42 Hasil Uji Coba Menyimpan Data Bagian .....	233
Tabel 4.43 Hasil Uji Coba Mengubah Data Bagian .....	236
Tabel 4.44 Hasil Uji Coba Menyimpan Data Karyawan Baru.....	241
Tabel 4.45 Hasil Uji Coba Mengubah Data Karyawan .....	243
Tabel 4.46 Hasil Uji Coba Menyimpan Data Karyawan Keluar.....	247
Tabel 4.47 Hasil Uji Coba Menyimpan Data Pelanggan .....	249
Tabel 4.48 Hasil Uji Coba Mengubah Data Pelanggan .....	252
Tabel 4.49 Hasil Uji Coba Mengelola Hak Akses.....	255
Tabel 4.50 Hasil Uji Coba Mencatat Pesanan Pelanggan.....	257

Tabel 4.51 Hasil Uji Coba Membuat Daftar Pesanan Pelanggan.....	265
Tabel 4.52 Hasil Uji Coba Membuat Form Ambil Barang.....	266
Tabel 4.53 Hasil Uji Coba Membuat Faktur Penjualan.....	268
Tabel 4.54 Hasil Uji Coba Mencari Faktur Penjualan.....	270
Tabel 4.55 Hasil Uji Coba Membuat Surat Jalan .....	273
Tabel 4.56 Hasil Uji Coba Mencari Surat Jalan .....	276
Tabel 4.57 Hasil Uji Coba Mencatat Pembayaran.....	277
Tabel 4.58 Hasil Uji Coba Mencari Pembayaran Pelanggan .....	280
Tabel 4.59 Hasil Uji Coba Memprioritaskan Pelanggan .....	281
Tabel 4.60 Data Volume Pemesanan Selama 4 Minggu.....	282
Tabel 4.61 Hasil Prioritas Pelanggan.....	284
Tabel 4.62 Hasil Uji Coba Menghitung Volume Pemesanan .....	286
Tabel 4.63 Data Volume Pemesanan Selama 3 Bulan Terakhir .....	287
Tabel 4.64 Hasil Pelanggan yang Mengalami Penurunan Pemesanan .....	289
Tabel 4.65 Data Volume Pemesanan Selama Satu Bulan Terakhir.....	290
Tabel 4.66 Hasil Pelanggan yang Tidak Lagi Melakukan Pemesanan.....	291
Tabel 4.67 Hasil Uji Coba Menghitung Piutang .....	292
Tabel 4.68 Harga Produk .....	293
Tabel 4.69 Data Biaya Kirim .....	293
Tabel 4.70 Data Pesanan Pelanggan.....	295
Tabel 4.71 Data Pembayaran.....	296
Tabel 4.72 Jumlah Piutang Per Pelanggan .....	297
Tabel 4.73 Laporan Piutang Jatuh Tempo Per Periode.....	298

Tabel 4.74 Hasil Uji Coba Menampilkan Perkembangan Penjualan .....	299
--	-----



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pengembangan Menggunakan Model <i>Waterfall</i> (Pressman, 2015) ..	14
Gambar 3.1 <i>Document Flow</i> Sistem Penjualan UD. Rohmat Jaya .....	19
Gambar 3.2 Diagram <i>Input Process Output</i> .....	46
Gambar 3.3 <i>Sitemap</i> Sistem Informasi Penjualan UD. Rohmat Jaya Halaman Administrator .....	52
Gambar 3.4 <i>Sitemap</i> Sistem Informasi Penjualan UD. Rohmat Jaya Halaman Pimpinan .....	53
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Menyimpan Data Jenis Produk .....	55
Gambar 3.6 <i>System Flow</i> Mengubah Data Jenis Produk .....	56
Gambar 3.7 <i>System Flow</i> Mengelola Stok Produk .....	58
Gambar 3.8 <i>System Flow</i> Menyimpan Data Kota dan Biaya Kirim .....	60
Gambar 3.9 <i>System Flow</i> Mengubah Data Biaya Kirim .....	61
Gambar 3.10 <i>System Flow</i> Menyimpan Data Karyawan .....	63
Gambar 3.11 <i>System Flow</i> Mengubah Data Karyawan .....	64
Gambar 3.12 <i>System Flow</i> Menyimpan Data Karyawan Keluar .....	66
Gambar 3.13 <i>System Flow</i> Menyimpan Data Pelanggan .....	67
Gambar 3.14 <i>System Flow</i> Mengubah Data Pelanggan .....	68
Gambar 3.15 <i>System Flow</i> Mengelola Hak Akses .....	70
Gambar 3.16 <i>System Flow</i> Mencatat Pesanan Pelanggan .....	71
Gambar 3.17 <i>System Flow</i> Membuat Daftar Pesanan Pelanggan .....	72
Gambar 3.18 <i>System Flow</i> Mencari Pesanan Pelanggan .....	73
Gambar 3.19 <i>System Flow</i> Membuat Formulir Ambil Barang .....	74
Gambar 3.20 <i>System Flow</i> Membuat Faktur Penjualan .....	76

Gambar 3.21 <i>System Flow</i> Mencari Faktur Penjualan.....	77
Gambar 3.22 <i>System Flow</i> Membuat Surat Jalan .....	78
Gambar 3.23 <i>System Flow</i> Mencari Surat Jalan .....	79
Gambar 3.24 <i>System Flow</i> Mencatat Pembayaran Pelanggan .....	80
Gambar 3.25 <i>System Flow</i> Mencari Pembayaran Pelanggan .....	81
Gambar 3.26 <i>System Flow</i> Memprioritaskan Pelanggan .....	82
Gambar 3.27 <i>System Flow</i> Menghitung Volume Pemesanan .....	84
Gambar 3.28 <i>System Flow</i> Menghitung Piutang .....	85
Gambar 3.29 <i>System Flow</i> Menampilkan Perkembangan Penjualan .....	87
Gambar 3.30 Diagram Jenjang .....	89
Gambar 3.31 <i>Context Diagram</i> .....	90
Gambar 3.32 DFD Level 0 Sistem Informasi Penjualan Kerupuk.....	91
Gambar 3.33 DFD Level 1 Mengelola Data .....	93
Gambar 3.34 DFD Level 1 Mencatat Transaksi.....	94
Gambar 3.35 DFD Level 2 Proses Mengelola Data Produk .....	95
Gambar 3.36 DFD Level 2 Proses Mengelola Data Kota dan Biaya Kirim .....	95
Gambar 3.37 DFD Level 2 Mengelola Data Bagian .....	96
Gambar 3.38 DFD Level 2 Mengelola Data Karyawan.....	97
Gambar 3.39 DFD Level 2 Mengelola Data Pelanggan .....	98
Gambar 3.40 DFD Level 2 Mencatat Transaksi Pemesanan .....	99
Gambar 3.41 DFD Level 2 Mencatat Transaksi Penjualan.....	100
Gambar 3.42 DFD Level 2 Mencatat Transaksi Pengiriman .....	100
Gambar 3.43 DFD Level 2 Mencatat Transaksi Pengiriman .....	101

Gambar 3.44 DFD Level 2 Mengelola Data Jenis Produk.....	102
Gambar 3.45 DFD Level 2 Proses Mengelola data produk .....	102
Gambar 3.46 DFD Level 2 Mengelola Data Harga Produk.....	103
Gambar 3.47 DFD Level 2 Mengelola Data Diskon .....	104
Gambar 3.48 <i>Conceptual Data Model</i> .....	105
Gambar 3.49 <i>Physical Data Model</i> .....	106
Gambar 3.50 Halaman Login .....	114
Gambar 3.51 Halaman Beranda.....	115
Gambar 3.52 Form Ambil Barang .....	115
Gambar 3.53 Halaman Input Produk .....	116
Gambar 3.54 Halaman Master Jenis Produk.....	117
Gambar 3.55 Halaman Master Harga Produk .....	117
Gambar 3.56 Halaman Master Diskon.....	118
Gambar 3.57 Halaman Master Kota dan Ongkos Kirim.....	119
Gambar 3.58 Halaman Karyawan Masuk .....	120
Gambar 3.59 Halaman Karyawan Keluar .....	121
Gambar 3.60 Halaman Bagian Karyawan.....	122
Gambar 3.61 Halaman Master Pelanggan.....	123
Gambar 3.62 Halaman Daftar Hak Akses Karyawan .....	124
Gambar 3.63 Halaman Perubahan Hak Akses .....	124
Gambar 3.64 Halaman Input Data Pemesanan.....	125
Gambar 3.65 Halaman Pencarian Pemesanan.....	126
Gambar 3.66 Halaman Faktur Penjualan .....	126



Gambar 3.67 Halaman Pencarian Faktur Penjualan .....	127
Gambar 3.68 Halaman Input Surat Jalan .....	128
Gambar 3.69 Pencarian Surat Jalan .....	129
Gambar 3.70 Halaman Informasi Pembayaran .....	130
Gambar 3.71 Halaman Pencatatan Pembayaran.....	130
Gambar 3.72 Halaman Detil Pembayaran.....	130
Gambar 3.73 Halaman Laporan Prioritas.....	131
Gambar 3.74 Halaman Grafik Detil Pemesanan Dari Pelanggan yang Mengalami Penurunan Pemesanan.....	131
Gambar 3.75 Halaman Laporan Piutang.....	132
Gambar 3.76 Halaman Laporan Penjualan .....	133
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> Pengguna .....	164
Gambar 4.2 Halaman Beranda .....	165
Gambar 4.3 Halaman Menyimpan Data Jenis Produk.....	166
Gambar 4.4 Halaman Daftar Jenis Produk.....	167
Gambar 4.5 Halaman Menyimpan Data Produk .....	168
Gambar 4.6 Halaman Menambah Stok Produk.....	169
Gambar 4.7 Halaman Mengelola Harga Produk .....	170
Gambar 4.8 Halaman Mengelola Data Diskon.....	170
Gambar 4.9 Halaman Menyimpan Data Kota dan Biaya Kirim .....	171
Gambar 4.10 Halaman Daftar Kota dan Biaya Kirim .....	172
Gambar 4.11 Halaman Mengelola Data Bagian.....	173
Gambar 4.12 Halaman Menyimpan Data Karyawan.....	174
Gambar 4.13 Halaman Daftar Karyawan.....	175

	Halaman
Gambar 4.14 Halaman Karyawan Aktif .....	176
Gambar 4.15 Halaman Karyawan Non Aktif.....	176
Gambar 4.16 Halaman Menyimpan Data Pelanggan.....	177
Gambar 4.17 Halaman Daftar Pelanggan.....	178
Gambar 4.18 Halaman Hak Akses Karyawan.....	179
Gambar 4.19 Halaman Mengelola Hak Akses Karyawan .....	179
Gambar 4.20 Halaman Mencatat Pesanan Pelanggan.....	180
Gambar 4.21 Halaman Daftar Pesanan Pelanggan .....	181
Gambar 4.22 Rekap Pesanan Pelanggan.....	182
Gambar 4.23 Halaman Beranda.....	182
Gambar 4.24 Formulir Ambil Barang.....	183
Gambar 4.25 Halaman Pencarian Data Pemesanan.....	183
Gambar 4.26 Halaman Membuat Faktur Penjualan .....	184
Gambar 4.27 Halaman Pencarian Faktur Penjualan .....	185
Gambar 4.28 Halaman Membuat Surat Jalan.....	186
Gambar 4.29 Halaman Pencarian Surat Jalan .....	187
Gambar 4.30 Halaman Pembayaran .....	188
Gambar 4.31 Tampilan Rincian Pembayaran Pelanggan.....	188
Gambar 4.32 Tampilan Mencatat Pembayaran .....	188
Gambar 4.33 Halaman Pencarian Pembayaran Pelanggan .....	189
Gambar 4.34 Halaman Prioritas .....	190
Gambar 4.35 Halaman Piutang.....	191
Gambar 4.36 Halaman Laporan Perkembangan Penjualan.....	192

Gambar 4.37 Tampilan Halaman <i>Login</i> Aplikasi dengan Data Benar .....	193
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Beranda.....	194
Gambar 4.39 Tampilan Halaman <i>Login</i> Aplikasi dengan Data Salah.....	194
Gambar 4.40 Tampilan Pesan Kesalahan.....	195
Gambar 4.41 Tampilan Halaman <i>Login</i> Aplikasi dengan Data Kosong .....	195
Gambar 4.42 Tampilan Pesan Kesalahan.....	195
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Input Data Jenis Produk dengan Data Benar .	197
Gambar 4.44 Tampilan Pesan Berhasil <i>Input</i> Data Jenis Produk Baru .....	197
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Jenis Produk.....	197
Gambar 4.46 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Jenis Produk....	198
Gambar 4.47 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Jenis Produk Baru Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	198
Gambar 4.48 Tampilan Pesan Kesalahan dari <i>Input</i> Data Jenis Produk Baru Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	199
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Daftar Jenis Produk.....	200
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Form Jenis Produk.....	201
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Mengubah Jenis Produk.....	201
Gambar 4.52 Tampilan Pesan Berhasil Mengubah Data .....	201
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Daftar Jenis Produk Setelah Diubah.....	202
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Perubahan Jenis Produk .....	202
Gambar 4.55 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Perubahan Jenis Produk .....	203
Gambar 4.56 Tampilan Halaman <i>Input</i> Perubahan Data Jenis Produk Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	203

Gambar 4.57 Tampilan Pesan Kesalahan dari <i>Input</i> Perubahan Data Jenis Produk Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	203
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Input Data Produk dengan Data Benar.....	205
Gambar 4.59 Tampilan Pesan Berhasil <i>Input</i> Data Produk Baru .....	205
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Data Produk.....	205
Gambar 4.61 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Produk .....	206
Gambar 4.62 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Produk Baru Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	206
Gambar 4.63 Tampilan Pesan Kesalahan dari <i>Input</i> Data Produk Baru Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	206
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Daftar Produk.....	208
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Form Produk .....	208
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Mengubah Produk .....	209
Gambar 4.67 Tampilan Pesan Berhasil Mengubah Data Produk.....	209
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Daftar Produk Setelah Diubah .....	209
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Perubahan Produk.....	210
Gambar 4.70 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Perubahan Produk .....	210
Gambar 4.71 Tampilan Halaman <i>Input</i> Perubahan Data Produk Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	211
Gambar 4.72 Tampilan Pesan Kesalahan dari <i>Input</i> Perubahan Data Produk Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	211
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Penambahan Jumlah Stok Produk.....	212
Gambar 4.74 Tampilan Pesan Berhasil Penambahan Jumlah Stok Produk.....	212
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Hasil Penambahan Jumlah Stok Produk.....	213
Gambar 4.76 Tampilan Halaman Input Harga Produk dengan Data Benar.....	214
Gambar 4.77 Tampilan Pesan Berhasil <i>Input</i> Data Harga Produk.....	214

Gambar 4.78 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Harga Produk.....	215
Gambar 4.79 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Harga Produk..	215
Gambar 4.80 Tampilan Halaman Daftar Harga Produk .....	216
Gambar 4.81 Tampilan Halaman Form Harga Produk.....	217
Gambar 4.82 Tampilan Halaman Mengubah Harga Produk.....	217
Gambar 4.83 Tampilan Pesan Berhasil Mengubah Data Harga Produk.....	218
Gambar 4.84 Tampilan Halaman Daftar Harga Produk Setelah Diubah.....	218
Gambar 4.85 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Perubahan Harga Produk .....	218
Gambar 4.86 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Perubahan Harga Produk.....	219
Gambar 4.87 Tampilan Halaman Input Diskon Produk dengan Data Benar .....	220
Gambar 4.88 Tampilan Pesan Berhasil <i>Input</i> Data Diskon Produk .....	220
Gambar 4.89 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Diskon Produk .....	221
Gambar 4.90 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Diskon Produk	221
Gambar 4.91 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Diskon Baru Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan.....	222
Gambar 4.92 Tampilan Pesan Kesalahan dari <i>Input</i> Data Diskon Baru Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	222
Gambar 4.93 Tampilan Halaman Daftar Diskon Produk.....	223
Gambar 4.94 Tampilan Halaman Form Diskon Produk .....	224
Gambar 4.95 Tampilan Halaman Mengubah Diskon Produk .....	224
Gambar 4.96 Tampilan Pesan Berhasil Mengubah Data Diskon Produk.....	224
Gambar 4.97 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Perubahan Diskon Produk .....	225
Gambar 4.98 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Perubahan Diskon Produk .....	225

Gambar 4.99 Tampilan Halaman <i>Input</i> Perubahan Data Diskon Produk Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	226
Gambar 4.100 Tampilan Pesan Kesalahan dari <i>Input</i> Perubahan Data Diskon Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	226
Gambar 4.101 Tampilan Halaman Input Kota dan Biaya Kirim dengan Data Benar .....	227
Gambar 4.102 Tampilan Pesan Berhasil <i>Input</i> Data Kota dan Biaya Kirim.....	228
Gambar 4.103 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Kota dan Biaya Kirim	228
Gambar 4.104 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Kota dan Biaya Kirim .....	228
Gambar 4.105 Tampilan Halaman Daftar Kota dan Biaya Kirim.....	230
Gambar 4.106 Tampilan Halaman Form Kota dan Biaya Kirim .....	230
Gambar 4.107 Tampilan Halaman Mengubah Kota dan Biaya Kirim .....	231
Gambar 4.108 Tampilan Pesan Berhasil Mengubah Kota dan Biaya Kirim .....	231
Gambar 4.109 Tampilan Halaman Daftar Kota dan Biaya Kirim Setelah Diubah.....	231
Gambar 4.110 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Perubahan Biaya Kirim .....	232
Gambar 4.111 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Perubahan Biaya Kirim .....	232
Gambar 4.112 Tampilan Halaman Input Bagian dengan Data Benar .....	233
Gambar 4.113 Tampilan Pesan Berhasil <i>Input</i> Data Bagian.....	234
Gambar 4.114 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Bagian.....	234
Gambar 4.115 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Bagian .....	234
Gambar 4.116 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Bagian Baru Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	235
Gambar 4.117 Tampilan Pesan Kesalahan dari <i>Input</i> Data Bagian Baru Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	235

Gambar 4.118 Tampilan Halaman Daftar Bagian .....	237
Gambar 4.119 Tampilan Halaman Form Bagian.....	237
Gambar 4.120 Tampilan Halaman Mengubah Bagian .....	238
Gambar 4.121 Tampilan Pesan Berhasil Mengubah Data Bagian .....	238
Gambar 4.122 Tampilan Halaman Daftar Bagian Setelah Diubah .....	238
Gambar 4.123 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Perubahan Bagian .....	239
Gambar 4.124 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Perubahan Bagian .....	239
Gambar 4.125 Tampilan Halaman <i>Input</i> Perubahan Data Bagian Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	240
Gambar 4.126 Tampilan Pesan Kesalahan dari <i>Input</i> Perubahan Data Bagian Dengan Data Sama Dengan yang Telah Tersimpan .....	240
Gambar 4.127 Tampilan Halaman Input Karyawan Baru dengan Data Benar ...	241
Gambar 4.128 Tampilan Pesan Berhasil <i>Input</i> Data Karyawan Baru .....	242
Gambar 4.129 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Data Karyawan .....	242
Gambar 4.130 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Data Karyawan .....	243
Gambar 4.131 Tampilan Halaman Daftar Karyawan .....	244
Gambar 4.132 Tampilan Halaman Form Karyawan.....	244
Gambar 4.133 Tampilan Halaman Mengubah Karyawan.....	245
Gambar 4.134 Tampilan Pesan Berhasil Mengubah Data Karyawan .....	245
Gambar 4.135 Tampilan Halaman Daftar Karyawan Setelah Diubah.....	246
Gambar 4.136 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Perubahan Nama Karyawan .....	246
Gambar 4.137 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Perubahan Karyawan .....	247
Gambar 4.138 Tampilan Halaman Daftar Karyawan Aktif .....	248

Gambar 4.139 Tampilan Pesan Konfirmasi Menonaktifkan Karyawan.....	248
Gambar 4.140 Tampilan Pesan Berhasil Menonaktifkan Karyawan.....	248
Gambar 4.141 Tampilan Halaman Daftar Karyawan Non Aktif .....	249
Gambar 4.142 Tampilan Halaman Input Pelanggan Baru dengan Data Benar...	250
Gambar 4.143 Tampilan Pesan Berhasil <i>Input</i> Data Pelanggan Baru .....	250
Gambar 4.144 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Data Pelanggan .....	251
Gambar 4.145 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Data Pelanggan .....	251
Gambar 4.146 Tampilan Halaman Daftar Pelanggan.....	252
Gambar 4.147 Tampilan Halaman Form Pelanggan .....	253
Gambar 4.148 Tampilan Halaman Mengubah Data Pelanggan .....	253
Gambar 4.149 Tampilan Pesan Berhasil Mengubah Data Pelanggan .....	254
Gambar 4.150 Tampilan Halaman Daftar Pelanggan Setelah Diubah .....	254
Gambar 4.151 Tampilan Halaman Tidak Menginputkan Perubahan Nama Pelanggan .....	255
Gambar 4.152 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Menginputkan Perubahan Pelanggan .....	255
Gambar 4.153 Tampilan Daftar Hak Akses Karyawan .....	256
Gambar 4.154 Tampilan Mengubah Hak Akses .....	256
Gambar 4.155 Tampilan Pesan Berhasil Mengubah Hak Akses.....	257
Gambar 4.156 Tampilan Data Pelanggan pada Halaman Pesan .....	258
Gambar 4.157 Tampilan <i>Input</i> Nama dan Jumlah Produk pada Halaman Pesan	259
Gambar 4.158 Tampilan Hasil Perhitungan pada Halaman Pesan.....	259
Gambar 4.159 Tampilan <i>Input</i> Data Pemesanan .....	260
Gambar 4.160 Tampilan Pesan Berhasil Menyimpan Data Pemesanan.....	260



Gambar 4.161 Tampilan Tidak Mengisi Data pada Halaman Pemesanan .....	261
Gambar 4.162 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Mengisi Data Pemesanan.....	261
Gambar 4.163 Tampilan Tidak Mengisi Data Uang Muka pada Halaman Pemesanan.....	262
Gambar 4.164 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Mengisi Data Uang Muka.....	262
Gambar 4.165 Tampilan Tidak Mengisi Tanggal Jadi Pesanan pada Halaman Pemesanan.....	263
Gambar 4.166 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Mengisi Tanggal Jadi Pesanan.....	263
Gambar 4.167 Tampilan Tidak Mengisi Data Jenis Pengiriman pada Halaman Pemesanan .....	264
Gambar 4.168 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Mengisi Data Jenis Pengiriman.....	264
Gambar 4.169 Tampilan Halaman Daftar Pesanan Pelanggan .....	265
Gambar 4.170 Tampilan Cetak Halaman Daftar Pesanan Pelanggan .....	265
Gambar 4.171 Tampilan Halaman Beranda .....	266
Gambar 4.172 Tampilan Form Ambil Barang .....	267
Gambar 4.173 Tampilan Form Ambil Barang Siap Cetak.....	267
Gambar 4.174 Tampilan Halaman Mencari Pesanan Pelanggan .....	268
Gambar 4.175 Tampilan Pesanan Pelanggan pada Halaman Faktur Penjualan..	269
Gambar 4.176 Tampilan Cetak Faktur Penjualan .....	269
Gambar 4.177 Tampilan Halaman Daftar Faktur Penjualan Dengan Status “Lunas” .....	270
Gambar 4.178 Tampilan Halaman Daftar Faktur Penjualan Dengan Status “Belum Lunas” .....	271
Gambar 4.179 Tampilan Halaman Daftar Faktur Penjualan Dengan Periode Tertentu .....	272

Gambar 4.180 Tampilan Halaman Daftar Faktur Penjualan Dengan Pelanggan Tertentu .....	272
Gambar 4.181 Tampilan Pesanan Pelanggan Pada Halaman Surat Jalan.....	273
Gambar 4.182 Tampilan Pesan Berhasil Pada Proses Penyimpanan Surat Jalan	274
Gambar 4.183 Tampilan Halaman Surat Jalan Setelah Proses Penyimpanan.....	274
Gambar 4.184 Tampilan Cetak Surat Jalan.....	275
Gambar 4.185 Tampilan Halaman Daftar Surat Jalan Dengan Periode Tertentu	276
Gambar 4.186 Tampilan Halaman Daftar Surat Jalan Dengan Memasukkan Kata Kunci Pencarian .....	276
Gambar 4.187 Tampilan Halaman Daftar Piutang Pelanggan .....	278
Gambar 4.188 Tampilan Pengisian Form Pembayaran .....	278
Gambar 4.189 Tampilan Pesan Berhasil Penyimpanan Pembayaran.....	278
Gambar 4.190 Tampilan Daftar Piutang Pelanggan Setelah Penyimpanan Pembayaran .....	279
Gambar 4.191 Tampilan Tidak Mengisi Form Pembayaran.....	279
Gambar 4.192 Tampilan Pesan Kesalahan Tidak Mengisi Form Pembayaran...	279
Gambar 4.193 Tampilan Halaman Daftar Pembayaran Dengan Periode Tertentu .....	280
Gambar 4.194 Tampilan Halaman Daftar Surat Jalan Dengan Memasukkan Kata Kunci Pencarian .....	281
Gambar 4.195 Masukan Data Pemesanan Pelanggan.....	283
Gambar 4.196 Total Jumlah Volume Pemesanan .....	283
Gambar 4.197 Tampilan Laporan Pelanggan yang Diprioritaskan .....	284
Gambar 4.198 Halaman Pencatatan Pemesanan Pelanggan yang Diprioritaskan	285
Gambar 4.199 Halaman Pencatatan Pemesanan Pelanggan yang Tidak Diprioritaskan.....	285
Gambar 4.200 Daftar Pesanan Pelanggan.....	288

Gambar 4.201 Data Volume Pemesanan Selama 3 Bulan .....	288
Gambar 4.202 Laporan Pelanggan yang Mengalami Penurunan Pemesanan.....	289
Gambar 4.203 Data Total Volume Pemesanan 1 Bulan Terakhir .....	290
Gambar 4.204 Laporan Pelanggan Yang Tidak Melakukan Pemesanan.....	291
Gambar 4.205 Harga Produk.....	294
Gambar 4.206 Biaya Kirim .....	294
Gambar 4.207 Data Pesanan Pelanggan .....	295
Gambar 4.208 Daftar Pesanan Pelanggan.....	296
Gambar 4.209 Daftar Pembayaran .....	297
Gambar 4.210 Sejarah Pembayaran.....	297
Gambar 4.211 Laporan Jumlah Piutang Per Pelanggan.....	298
Gambar 4.212 Laporan Piutang Jatuh Tempo Per Periode.....	299
Gambar 4.213 Tampilan Halaman Laporan Perkembangan Penjualan.....	300

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Rekap Pemesanan .....	303
Lampiran 2 Formulir Ambil Barang .....	304
Lampiran 3 Faktur Penjualan .....	305
Lampiran 4 Surat Jalan .....	306

