

## ABSTRAK

Caezar motor merupakan salah satu distributor *spare part* motor yang berada di Nusa Tenggara Barat (NTB). Saat ini Caezar Motor masih menggunakan cara manual untuk menilai kinerja dari agen atau pelanggan, dimana pihak Caezar Motor merasa kesulitan jika harus mencari data-data pemesanan barang dan data transaksi penjualan agen atau pelanggan pada arsip, dengan menyimpan data pada arsip juga timbul kekhawatiran jika suatu saat nanti ada beberapa data yang hilang. Selain itu, dalam melakukan pembelian barang terhadap *supplier*, Caezar Motor harus melakukan pengecekan satu persatu pada data barang dan melihat barang apa saja yang *qty* nya sudah mencapai *minimum*. Seiring berjalannya waktu, agen atau pelanggan Caezar Motor semakin bertambah banyak, hal ini juga berdampak apabila data transaksi penjualan masih tetap diarsipkan maka pihak Caezar Motor akan mengalami peningkatan kesulitan dalam menilai kinerja agen atau pelanggan. Dengan bertambahnya agen atau pelanggan, Caezar Motor membutuhkan bantuan beberapa *sales* untuk menangani agen atau pelanggan yang berada diluar pulau NTB, *sales* tersebut hanya ditugaskan untuk melakukan *take order* pada masing-masing agen atau pelanggan dan Caezar Motor juga akan menilai kinerja dari masing-masing *sales* untuk meningkatkan penjualan pada Caezar Motor. Dengan adanya aplikasi ini akan dapat membantu memudahkan seluruh pekerjaan pada Caezar Motor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Teknik Penelitian dilakukan dengan metode wawancara langsung kepada Caezar Motor. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai basis datanya. Editor yang digunakan adalah *Adobe Macromedia Dreamweaver CS 5.5*.

Kata Kunci: Caezar Motor, Pemrograman *PHP*, Barang.

## **ABSTRACT**

*Caezar motor is one of the motorcycle spare parts distributor located in West Nusa Tenggara ( NTB ) . Currently Caezar Motors still use the manual method to assess the performance of the agent or customer , where in the Caezar motor find it difficult if you have to search for data and transaction data ordering goods sales agents or customers in the archive , the archive also stores data on concerns arise if a while there will be some missing data . In addition , in the purchase of goods to suppliers , Caezar Motors had to check one by one on a data item and see what items it has reached the minimum qty .Over time , agents or customers Caezar Motor increased, it is also impacted if the sales transaction data remain archived Caezar motor then the will be experiencing increasing difficulties in assessing the performance of the agent or customer . With increasing agent or customer , Caezar Motor need some help to deal with sales agents or customers who are outside of the island province, sales are only assigned to do take orders for each customer and agent or Caezar Motor will also assess the performance of each sales to increase sales in Caezar Motor . With this application will be able to help facilitate the entire work on Caezar Motor . The method used in this study is a descriptive analysis of the case study approach . Engineering research was conducted by direct interview to Caezar Motor . This application is created using PHP programming language and MySQL as its database . Editor used is Adobe Macromedia Dreamweaver CS 5.5 .*

*Keywords: Caezar Motor, PHP Programming, Item.*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xx
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....	xxiv
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data .....	5
1.6 Sistematika Penyajian .....	6
BAB 2. KAJIAN TEORI .....	8
2.1 Sistem Informasi.....	8
2.2 <i>Customer Relationship Management (CRM)</i> .....	9
2.3 <i>CRM Sales Force Automation (SFA)</i> .....	10
2.4 <i>CRM Operational</i> .....	10
2.5 Penjualan.....	11
2.6 Pembelian.....	13
2.7 Proses Bisnis.....	14
2.8 <i>Flowchart</i> .....	16
2.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
2.9.1 <i>Entity</i> .....	16
2.9.2 <i>Attribute</i> .....	17

2.9.3	<i>Identifier</i> .....	17
2.9.4	<i>Relationship</i> .....	17
2.9.5	<i>Cardinality</i> .....	18
2.10	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	19
2.10.1	<i>External Entity</i> (kesatuan luar) atau terminator .....	20
2.10.2	<i>Data flow</i> ( arus data).....	21
2.10.3	<i>Process</i> (proses).....	21
2.10.4	<i>Data store</i> (simpanan data).....	22
2.10.5	<i>Kamus Data</i> .....	24
2.10.6	<i>Process specification (PSPEC)</i> .....	24
2.11	<i>Basis Data</i> .....	24
2.12	<i>DataBase Management System (DBMS)</i> .....	26
2.13	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> .....	26
2.14	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	26
2.15	<i>Java Script</i> .....	27
2.16	<i>Macromedia Dreamweaver 5</i> .....	27
2.17	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	28
2.18	<i>Enkripsi</i> .....	29
2.19	<i>Blackbox</i> .....	30
BAB 3.	<b>ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM</b> .....	32
3.1	<b>Proses Bisnis</b> .....	32
3.1.1	Proses bisnis pemesanan barang ke <i>supplier</i> .....	32
3.1.2	Proses bisnis barang masuk .....	34
3.1.3	Proses bisnis agen atau pelanggan memesan barang.....	35
3.1.4	Proses bisnis barang keluar .....	38
3.1.5	Proses bisnis pembayaran piutang ke <i>supplier</i> .....	39
3.1.6	Proses bisnis pembayaran piutang agen atau pelanggan .....	40
3.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	41
3.3	Implementasi <i>ERD</i> .....	42
3.4	Transformasi <i>ERD</i> Menjadi Tabel.....	42
3.5	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	53
3.5.1	<i>DFD Level 0</i> .....	53

3.5.2	<i>DFD Level 1</i> .....	55
3.5.3	<i>DFD Level 2</i> Proses 1 .....	58
3.5.4	<i>DFD Level 2</i> Proses 2 .....	59
3.5.5	<i>DFD Level 2</i> Proses 3 .....	61
3.5.6	<i>DFD Level 2</i> Proses 4 .....	63
3.5.7	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.1 .....	65
3.5.8	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.2 .....	67
3.5.9	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.3 .....	69
3.5.10	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.4 .....	69
3.5.11	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.5 .....	70
3.5.12	<i>DFD Level 3</i> Proses 3.4 .....	71
3.5.13	<i>DFD Level 3</i> Proses 4.6 .....	73
3.5.14	<i>DFD Level 3</i> Proses 1.6 .....	75
3.5.15	<i>DFD Level 4</i> Proses 1.6.5 .....	77
3.6	Kamus Data .....	78
3.7	<i>PSPEC</i> .....	85
3.8	Rancangan Desain Antarmuka .....	111
3.8.1	Rancangan Halaman <i>Index</i> .....	111
3.8.2	Rancangan Halaman <i>Owner</i> .....	112
3.8.3	Rancangan Halaman Admin Penjualan .....	113
3.8.4	Rancangan Halaman Admin Pembelian .....	114
3.8.5	Rancangan Halaman Agen atau pelanggan .....	115
BAB 4.	HASIL PENELITIAN .....	116
4.1	Halaman <i>Index</i> .....	116
4.2	Halaman Agen atau pelanggan .....	117
4.2.1	Halaman Data Barang .....	117
4.2.2	Halaman Pemesanan Barang .....	118
4.2.3	Halaman <i>History</i> Agen atau pelanggan .....	120
4.2.4	Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	121
4.2.5	Halaman Profil .....	124
4.3	Halaman <i>Owner</i> .....	125
4.3.1	Halaman Master data .....	126

4.3.2	Halaman Data Pelanggan .....	127
4.3.3	Halaman Data <i>Supplier</i> .....	133
4.3.4	Halaman Data Karyawan .....	137
4.3.5	Halaman Data <i>Sales</i> .....	142
4.3.6	Halaman Data Barang.....	151
4.3.7	Halaman Data Kota .....	154
4.3.8	Halaman Pembelian .....	155
4.3.9	Halaman Penjualan.....	160
4.3.10	Halaman Laporan Pemasukan.....	170
4.3.11	Halaman Laporan Pengeluaran .....	172
4.3.12	Halaman Laporan <i>Grafik</i> .....	175
4.4	Halaman Admin Penjualan .....	177
4.4.1	Halaman Master Data Admin Penjualan .....	177
4.4.2	Halaman Pelanggan Admin Penjualan.....	178
4.4.3	Halaman Barang Admin Penjualan .....	179
4.4.4	Halaman Penjualan Admin Penjualan .....	181
4.4.5	Halaman Laporan Pemasukan Admin Penjualan .....	190
4.4.6	Halaman <i>Grafik</i> Admin Penjualan .....	193
4.5	Halaman Admin Pembelian .....	193
4.5.1	Halaman Master Data Admin Pembelian .....	194
4.5.2	Halaman <i>Supplier</i> Admin Pembelian.....	195
4.5.3	Halaman Barang Admin Pembelian .....	195
4.5.4	Halaman Pembelian Admin Pembelian .....	196
4.5.5	Halaman Laporan Pengeluaran Admin Pembelian .....	200
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	204
5.1	Pengujian Halaman <i>Index</i> .....	204
5.2	Pengujian Halaman <i>Owner</i> .....	205
5.3	Pengujian Halaman Admin Penjualan .....	213
5.4	Pengujian Halaman Admin Pembelian .....	214
5.5	Pengujian Halaman Agen atau pelanggan .....	215
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN .....	217
6.1	Simpulan.....	217

6.2	Saran.....	217
	DAFTAR PUSTAKA.....	218

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 contoh relasi <i>one to one</i> .....	17
Gambar 2.2 contoh relasi <i>one to many</i> .....	18
Gambar 2.3 contoh relasi <i>Many to Many</i> .....	18
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> pemesanan barang ke <i>supplier</i> .....	33
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Barang Masuk.....	34
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> agen atau pelanggan memesan barang.....	37
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> barang keluar.....	38
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> pembayaran piutang ke <i>supplier</i> .....	39
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> pembayaran piutang agen atau pelanggan.....	40
Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	41
Gambar 3.8 Implementasi <i>ERD</i> .....	42
Gambar 3.9 <i>DFD Level 0</i> .....	54
Gambar 3.10 <i>DFD Level 1</i> .....	56
Gambar 3.11 <i>DFD Level 2</i> Proses 1.....	58
Gambar 3.12 <i>DFD Level 2</i> Proses 2.....	60
Gambar 3.13 <i>DFD Level 2</i> Proses 3.....	62
Gambar 3.14 <i>DFD Level 2</i> Proses 4.....	64
Gambar 3.15 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.1.....	66
Gambar 3.16 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.2.....	68
Gambar 3.17 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.3.....	69
Gambar 3.18 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.4.....	70
Gambar 3.19 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.5.....	71
Gambar 3.20 <i>DFD Level 3</i> Proses 3.4.....	72
Gambar 3.21 <i>DFD Level 3</i> Proses 4.6.....	74
Gambar 3.22 <i>DFD Level 3</i> Proses 1.6.....	76
Gambar 3.23 <i>DFD Level 4</i> Proses 1.6.5.....	77
Gambar 3.24 Rancangan halaman <i>index</i> .....	112
Gambar 3.25 Rancangan halaman <i>owner</i> .....	113
Gambar 3.26 Rancangan halaman admin penjualan.....	114
Gambar 3.27 Rancangan halaman admin pembelian.....	115



Gambar 3.28 Rancangan halaman agen atau pelanggan .....	115
Gambar 4.1 Halaman <i>Index</i> .....	116
Gambar 4.2 Pesan kesalahan halaman <i>index</i> .....	117
Gambar 4.3 Halaman data barang.....	117
Gambar 4.4 Halaman pemesanan barang .....	118
Gambar 4.5 Halaman memasukkan jumlah barang.....	118
Gambar 4.6 Halaman lihat pemesanan .....	119
Gambar 4.7 Halaman pesan kesalahan jumlah <i>budget</i> .....	119
Gambar 4.8 Halaman pembatalan pemesanan barang .....	120
Gambar 4.9 Halaman <i>history</i> agen atau pelanggan.....	121
Gambar 4.10 Halaman konfirmasi pembayaran .....	121
Gambar 4.11 Halaman memasukkan kode pembelian .....	122
Gambar 4.12 Halaman <i>form</i> konfirmasi pembayaran .....	122
Gambar 4.13 Pemberitahuan konfirmasi pembayaran.....	123
Gambar 4.14 Halaman melihat status pembelian .....	123
Gambar 4.15 Halaman profil .....	124
Gambar 4.16 Halaman <i>form</i> mengubah <i>password</i> .....	124
Gambar 4.17 Halaman pesan kesalahan <i>password</i> .....	125
Gambar 4.18 Halaman <i>owner</i> .....	126
Gambar 4.19 Halaman master data .....	126
Gambar 4.20 Halaman data pelanggan .....	127
Gambar 4.21 Halaman <i>history</i> pelanggan <i>owner</i> .....	127
Gambar 4.22 Halaman cetak data pelanggan .....	128
Gambar 4.23 Halaman pemberitahuan gagal penghapusan data pelanggan	128
Gambar 4.24 Halaman <i>form member</i> .....	129
Gambar 4.25 Halaman pesan <i>error form member</i> .....	129
Gambar 4.26 Halaman <i>form</i> data pelanggan baru.....	130
Gambar 4.27 Halaman pesan <i>error form</i> tambah pelanggan.....	130
Gambar 4.28 Halaman <i>form</i> data pelanggan baru.....	131
Gambar 4.29 Halaman pesan kesalahan pengisian data pelanggan.....	131
Gambar 4.30 Halaman cari data pelanggan .....	132
Gambar 4.31 Halaman hasil cari pelanggan.....	132

Gambar 4.32 Halaman <i>form</i> ubah data pelanggan .....	133
Gambar 4.33 Halaman data <i>supplier</i> .....	133
Gambar 4.34 Halaman <i>detail</i> data <i>supplier</i> .....	134
Gambar 4.35 Halaman <i>form</i> tambah data <i>supplier</i> baru .....	134
Gambar 4.36 Halaman pesan <i>error</i> tambah data <i>supplier</i> baru .....	135
Gambar 4.37 Halaman ubah data <i>supplier</i> .....	135
Gambar 4.38 Halaman pencarian ubah data <i>supplier</i> .....	136
Gambar 4.39 Halaman <i>form</i> ubah data <i>supplier</i> .....	136
Gambar 4.40 Halaman pesan kesalahan penghapusan data <i>supplier</i> .....	137
Gambar 4.41 Halaman data karyawan .....	137
Gambar 4.42 Halaman cetak data karyawan .....	138
Gambar 4.43 Halaman <i>form</i> tambah karyawan .....	138
Gambar 4.44 Halaman pesan kesalahan tambah karyawan .....	139
Gambar 4.45 Halaman pencarian data karyawan.....	139
Gambar 4.46 Halaman ubah data karyawan .....	140
Gambar 4.47 Halaman hasil pencarian data karyawan .....	140
Gambar 4.48 Halaman <i>form</i> ubah data karyawan .....	141
Gambar 4.49 Halaman pesan kesalahan hapus data karyawan.....	141
Gambar 4.50 Halaman data <i>sales</i> .....	142
Gambar 4.51 Halaman cetak data <i>sales</i> .....	142
Gambar 4.52 Halaman <i>detail</i> transaksi <i>sales</i> .....	143
Gambar 4.53 Halaman tambah penjualan <i>sales</i> .....	143
Gambar 4.54 Halaman tambah data pelanggan .....	144
Gambar 4.55 Halaman pesan kesalahan data pelanggan .....	144
Gambar 4.56 Halaman pemesanan barang .....	145
Gambar 4.57 Halaman masukkan jumlah barang.....	145
Gambar 4.58 Halaman pesan <i>error</i> jumlah barang.....	146
Gambar 4.59 Halaman lihat data pemesanan barang .....	146
Gambar 4.60 Halaman pembatalan pemesanan barang .....	147
Gambar 4.61 Halaman <i>detail</i> transaksi penjualan .....	147
Gambar 4.62 Halaman data barang yang dipesan .....	148
Gambar 4.63 Halaman cetak data transaksi.....	148

Gambar 4.64 Halaman laporan penjualan sales .....	149
Gambar 4.65 Laporan <i>detail</i> penjualan sales .....	149
Gambar 4.66 Halaman pelunasan transaksi.....	150
Gambar 4.67 Halaman konfirmasi pelunasan transaksi.....	150
Gambar 4.68 Halaman data barang.....	151
Gambar 4.69 Halaman cetak data barang .....	151
Gambar 4.70 Halaman tambah data barang.....	152
Gambar 4.71 Halaman pesan <i>error</i> tambah data barang .....	152
Gambar 4.72 Halaman ubah data barang.....	153
Gambar 4.73 Halaman <i>form</i> ubah data barang .....	153
Gambar 4.74 Halaman data kota .....	154
Gambar 4.75 Halaman <i>form</i> tambah data kota .....	154
Gambar 4.76 Halaman cari data kota .....	155
Gambar 4.77 Halaman pembelian .....	155
Gambar 4.78 Halaman pemesanan barang <i>supplier</i> .....	156
Gambar 4.79 Halaman konfirmasi pemesanan barang.....	156
Gambar 4.80 Halaman lihat pemesanan barang .....	157
Gambar 4.81 Halaman konfirmasi pembatalan pemesanan barang .....	157
Gambar 4.83 Halaman <i>detail</i> transaksi pembelian .....	158
Gambar 4.82 Halaman transaksi pembelian .....	158
Gambar 4.84 Halaman laporan pembelian .....	159
Gambar 4.85 Halaman pelunasan pembelian.....	159
Gambar 4.86 Halaman konfirmasi pelunasan pembelian .....	160
Gambar 4.87 Halaman penjualan .....	160
Gambar 4.88 Halaman data barang yang bisa dipesan.....	161
Gambar 4.89 Halaman pesan <i>error</i> pemesanan agen atau pelanggan .....	161
Gambar 4.90 Halaman memasukkan <i>qty</i> barang.....	162
Gambar 4.91 Halaman pesan <i>error budget</i> agen atau pelanggan .....	162
Gambar 4.92 Halaman konfirmasi pembatalan pemesanan barang .....	163
Gambar 4.93 Halaman pemesanan .....	163
Gambar 4.94 Halaman <i>detail</i> pemesanan .....	164
Gambar 4.95 Halaman konfirmasi pemesanan.....	164

Gambar 4.96 Halaman konfirmasi pembatalan pemesanan .....	165
Gambar 4.97 Halaman pemesanan non-tunai .....	165
Gambar 4.98 Halaman konfirmasi pembayaran .....	166
Gambar 4.99 Halaman cetak pemesanan barang .....	166
Gambar 4.100 Halaman cetak .....	167
Gambar 4.101 Halaman konfirmasi <i>packing</i> .....	167
Gambar 4.102 Halaman konfirmasi pengiriman barang .....	168
Gambar 4.103 Halaman pelunasan pembayaran .....	168
Gambar 4.104 Halaman konfirmasi pelunasan pembayaran .....	169
Gambar 4.105 Halaman laporan penjualan .....	169
Gambar 4.106 Halaman laporan pemasukan perbulan .....	170
Gambar 4.107 Halaman cetak laporan pemasukan perbulan .....	170
Gambar 4.108 Halaman laporan pemasukan per 6 bulan .....	171
Gambar 4.109 Halaman cetak laporan pemasukan per 6 bulan .....	171
Gambar 4.110 Halaman laporan pemasukan pertahun .....	172
Gambar 4.111 Halaman cetak laporan pemasukan pertahun .....	172
Gambar 4.112 Halaman laporan pengeluaran perbulan .....	173
Gambar 4.113 Halaman cetak laporan pengeluaran perbulan .....	173
Gambar 4.114 Halaman laporan pengeluaran per 6 bulan .....	174
Gambar 4.115 Halaman cetak laporan pengeluaran per 6 bulan .....	174
Gambar 4.116 Halaman laporan pengeluaran pertahun .....	175
Gambar 4.117 Halaman cetak laporan pengeluaran pertahun .....	175
Gambar 4.118 Halaman laporan <i>grafik part 1</i> .....	176
Gambar 4.119 Halaman laporan <i>grafik part 2</i> .....	176
Gambar 4.120 Halaman admin penjualan .....	177
Gambar 4.121 Halaman master data admin penjualan .....	177
Gambar 4.122 Halaman pelanggan admin penjualan .....	178
Gambar 4.123 Halaman <i>history</i> agen atau pelanggan .....	178
Gambar 4.124 Halaman pencarian data pelanggan .....	179
Gambar 4.125 Halaman barang admin penjualan .....	180
Gambar 4.126 Halaman pencarian data barang admin penjualan .....	180
Gambar 4.127 Halaman penjualan .....	181

Gambar 4.128 Halaman data barang yang bisa dipesan.....	182
Gambar 4.129 Halaman pesan <i>error</i> pemesanan agen atau pelanggan ....	182
Gambar 4.130 Halaman memasukkan <i>qty</i> barang.....	183
Gambar 4.131 Halaman pesan <i>error budget</i> agen atau pelanggan .....	183
Gambar 4.132 Halaman konfirmasi pembatalan pemesanan barang .....	184
Gambar 4.133 Halaman pemesanan .....	184
Gambar 4.134 Halaman <i>detail</i> pemesanan .....	185
Gambar 4.135 Halaman konfirmasi pemesanan.....	185
Gambar 4.136 Halaman konfirmasi pembatalan pemesanan .....	186
Gambar 4.137 Halaman pemesanan non-tunai .....	186
Gambar 4.138 Halaman konfirmasi pembayaran.....	187
Gambar 4.139 Halaman cetak pemesanan barang .....	187
Gambar 4.140 Halaman cetak .....	188
Gambar 4.141 Halaman konfirmasi <i>packing</i> .....	188
Gambar 4.142 Halaman konfirmasi pengiriman barang.....	189
Gambar 4.143 Halaman pelunasan pembayaran .....	189
Gambar 4.144 Halaman konfirmasi pelunasan pembayaran .....	190
Gambar 4.145 Halaman laporan penjualan .....	190
Gambar 4.146 Halaman laporan pemasukan perbulan .....	191
Gambar 4.147 Halaman cetak laporan pemasukan perbulan .....	191
Gambar 4.148 Halaman laporan pemasukan per 6 bulan .....	191
Gambar 4.149 Halaman cetak laporan pemasukan per 6 bulan .....	192
Gambar 4.150 Halaman laporan pemasukan pertahun .....	192
Gambar 4.151 Halaman cetak laporan pemasukan pertahun.....	192
Gambar 4.152 Halaman laporan <i>grafik</i> .....	193
Gambar 4.153 Halaman admin pembelian .....	194
Gambar 4.154 Halaman master data admin pembelian.....	194
Gambar 4.155 Halaman <i>supplier</i> admin pembelian .....	195
Gambar 4.156 Halaman barang admin pembelian .....	195
Gambar 4.157 Halaman pembelian .....	196
Gambar 4.158 Halaman pemesanan barang <i>supplier</i> .....	196
Gambar 4.159 Halaman konfirmasi pemesanan barang.....	197

Gambar 4.160 Halaman lihat pemesanan barang .....	197
Gambar 4.161 Halaman konfirmasi pembatalan pemesanan barang .....	198
Gambar 4.162 Halaman transaksi pembelian .....	198
Gambar 4.163 Halaman <i>detail</i> transaksi pembelian .....	199
Gambar 4.84 Halaman laporan pembelian .....	199
Gambar 4.165 Halaman pelunasan pembelian.....	200
Gambar 4.166 Halaman konfirmasi pelunasan pembelian .....	200
Gambar 4.167 Halaman laporan pengeluaran perbulan .....	201
Gambar 4.168 Halaman cetak laporan pengeluaran perbulan .....	201
Gambar 4.169 Halaman laporan pengeluaran per 6 bulan .....	202
Gambar 4.170 Halaman cetak laporan pengeluaran per 6 bulan .....	202
Gambar 4.171 Halaman laporan pengeluaran pertahun.....	203
Gambar 4.172 Halaman cetak laporan pengeluaran pertahun .....	203

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel <i>Role</i> .....	43
Tabel 3.2 Tabel <i>User</i> .....	43
Tabel 3.3 Tabel Kota.....	43
Tabel 3.4 Tabel <i>Supplier</i> .....	44
Tabel 3.5 Tabel Barang .....	44
Tabel 3.6 Tabel Karyawan .....	45
Tabel 3.7 Tabel Pelanggan .....	46
Tabel 3.8 Tabel <i>Packing</i> .....	47
Tabel 3.9 Tabel Penjualan .....	47
Tabel 3.10 Tabel Penjualan <i>Detail</i> .....	48
Tabel 3.11 Tabel Penjualan <i>Fix</i> .....	48
Tabel 3.12 Tabel Pembelian .....	49
Tabel 3.13 Tabel Pembelian <i>Detail</i> .....	50
Tabel 3.14 Tabel Transaksi Sales.....	51
Tabel 3.15 Tabel Transaksi Detail Sales .....	53
Tabel 3.16 Kamus Data Barang.....	78
Tabel 3.17 Kamus Data Karyawan .....	79
Tabel 3.18 Kamus Data Kota.....	79
Tabel 3.19 Kamus Data <i>Packing</i> .....	80
Tabel 3.20 Kamus Data Pembelian .....	80
Tabel 3.21 Kamus Data Pembelian <i>Detail</i> .....	81
Tabel 3.22 Kamus Data Penjualan .....	81
Tabel 3.23 Kamus Data Penjualan <i>Detail</i> .....	81
Tabel 3.24 Kamus Data Penjualan <i>Fix</i> .....	82
Tabel 3.25 Kamus Data Pelanggan .....	83
Tabel 3.26 Kamus Data <i>Supplier</i> .....	83
Tabel 3.27 Kamus Data Transaksi Sales.....	84
Tabel 3.28 Kamus Data Transaksi Detail Sales.....	85
Tabel 3.29 Pemesanan Barang .....	85
Tabel 3.30 Lihat Barang Tersedia.....	86

Tabel 3.31 Lihat Data Pesanan.....	86
Tabel 3.32 Pembatalan Pemesanan.....	86
Tabel 3.33 Insert Pelanggan.....	88
Tabel 3.34 Update Pelanggan.....	88
Tabel 3.35 View Pelanggan.....	89
Tabel 3.36 Delete Pelanggan.....	89
Tabel 3.37 Insert Barang.....	89
Tabel 3.38 View Barang.....	90
Tabel 3.39 Update Barang.....	90
Tabel 3.40 Insert Supplier.....	91
Tabel 3.41 Update Supplier.....	91
Tabel 3.42 View Supplier.....	91
Tabel 3.43 Delete Supplier.....	92
Tabel 3.44 Insert Kota.....	92
Tabel 3.45 View Kota.....	93
Tabel 3.46 Update Kota.....	93
Tabel 3.47 Insert Karyawan.....	93
Tabel 3.48 View Karyawan.....	94
Tabel 3.49 Delete Karyawan.....	94
Tabel 3.50 Update Karyawan.....	95
Tabel 3.51 Lihat Pemesanan.....	95
Tabel 3.52 Kelola Terima Pemesanan.....	95
Tabel 3.53 Batalkan Pemesanan.....	96
Tabel 3.54 Kelola Packing.....	96
Tabel 3.55 Kelola Pengiriman.....	97
Tabel 3.56 Laporan Barang Keluar.....	97
Tabel 3.57 Cetak Pemesanan.....	98
Tabel 3.58 Lihat Data Barang.....	98
Tabel 3.59 Kelola Pemesanan Barang.....	98
Tabel 3.60 Pembatalan Pemesanan Barang.....	99
Tabel 3.61 Cari Laporan Penjualan Perbulan.....	99
Tabel 3.62 Cari Laporan Penjualan Per 6 Bulan.....	100



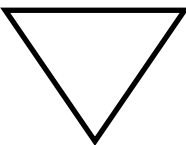



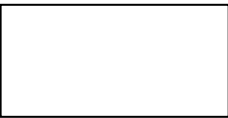
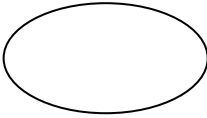


Tabel 3.63 Cari Laporan Penjualan Pertahun .....	100
Tabel 3.64 Cetak Laporan Penjualan Perbulan .....	101
Tabel 3.65 Cetal Laporan Penjualan Per 6 Bulan .....	101
Tabel 3.66 Cetak Laporan Penjualan Pertahun .....	102
Tabel 3.67 Cari Laporan Penjualan Kredit .....	102
Tabel 3.68 Cetak laporan penjualan tunai .....	103
Tabel 3.69 Cari Laporan Pembelian Perbulan .....	103
Tabel 3.70 Cari Laporan Pembelian Per 6 Bulan.....	104
Tabel 3.71 Cari Laporan Pembelian Pertahun .....	104
Tabel 3.72 Cetak Laporan Pembelian Perbulan .....	105
Tabel 3.73 Cetak Laporan Pembelian Per 6 Bulan .....	105
Tabel 3.74 Cetak Laporan Pembelian Pertahun .....	106
Tabel 3.75 Lihat Data Sales.....	106
Tabel 3.76 Kelola Penjualan Sales .....	106
Tabel 3.77 Pembatalan Penjualan .....	107
Tabel 3.78 Pelunasan Transaksi Penjualan.....	107
Tabel 3.79 Laporan Penjualan Sales .....	108
Tabel 3.80 Cetak Transaksi Penjualan .....	108
Tabel 3.81 Laporan Transaksi Sales Perbulan .....	108
Tabel 3.82 Laporan Transaksi Sales Per 6 bulan .....	109
Tabel 3.83 Laporan Transaksi Sales Pertahun .....	109
Tabel 3.84 Cetak Laporan Transaksi Sales Perbulan.....	110
Tabel 3.85 Cetak Laporan Transaksi Sales Per 6 bulan.....	110
Tabel 3.86 Cetak Laporan Transaksi Sales Pertahun.....	111
Tabel 5.1 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>Index</i> .....	204
Tabel 5.2 Pengujian <i>Black Box</i> halaman <i>owner</i> .....	205
Tabel 5.3 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin Penjualan.....	213
Tabel 5.4 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin Pembelian .....	214
Tabel 5.5 Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Agen/Sales.....	215

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. HASIL WAWANCARA .....	219
-----------------------------------	-----

## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart [5]		Dokumen	Dokumen sumber atau laporan
Flowchart [5]		Operasi manual	Operasi manual
Flowchart [5]		File	File untuk menyimpan dokumen sumber dan laporan
Flowchart [5]		Proses <i>computerized</i>	Proses pada komputer
Flowchart [5]		<i>keyboard</i>	<i>Input</i> data manual ke komputer
Flowchart [5]		Garis alir dokumen	Menunjuk arah aliran dokumen
ERD [6]		Entitas	Objek dalam dunia nyata yang dapat dibedakan dari objek lain
ERD [6]		Atribut	Mendeskripsikan karakter entitas