

## ABSTRAK

PT Hameyeen adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan tekstil. PT Hameyeen mengalami kesulitan dalam pengelolaan barang serta pengelolaan transaksi penjualan dan pembelian yang sangat banyak membuat perusahaan mengalami kesulitan dalam memonitor dan merekap jumlah stok barang serta transaksi yang terjadi setiap harinya. Perusahaan juga mengalami kesulitan dalam memonitor keuntungan serta keuangan perusahaan. Dengan menggunakan akuntansi, dibangunlah sistem yang dapat mengolah data transaksi keuangan dari penjualan dan pembelian barang, retur, pembayaran hutang dan piutang, dan beban perusahaan. Pencatatan transaksi keuangan ini dimulai dari pembuatan jurnal umum, buku besar, laporan laba rugi, serta pembuatan neraca. Metode perancangan sistem dalam analisis data berupa analisis proses bisnis, rancangan database, dan pembuatan rancangan antarmuka. Pengguna dapat dengan mudah melihat dan mencetak laporan penjualan, pembelian, retur, pembayaran hutang dan piutang, laporan keuntungan, selain itu pengguna juga dapat memonitor status dan kinerja keuangan.

Kata Kunci: akuntansi, penjualan, pembelian.



## ABSTRACT

*PT Hameyea is a company engaged in the sale of textiles. PT Hameyea difficulties in the management of goods and the management of sales and purchases are very much making the company experienced difficulty in monitoring and recapitalize the number of stock items and transactions that occur every day. The company also experienced difficulty in monitoring the company's financial advantage as well. By using accounting, built a system that can process financial transaction data from sales and purchases of goods, returns, payment of accounts payable and receivable, and the company's expense. This financial transaction records of manufacture of general journal, ledger, income statement and balance sheet manufacture. Sistem design methods in the analysis of data in the form of business process analysis, database design, and manufacture of interface design. Users can easily view and print reports sales reports, purchasing, returns, payment of accounts payable and receivable, profit reports, in addition users can also monitor the status and financial performance.*

*Keywords: accounting, sales, purchase.*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR Gambar .....	xxi
DAFTAR TABEL .....	xxxii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....	xxxv
DAFTAR SINGKATAN .....	xxxix
DAFTAR ISTILAH .....	xl
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasan .....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian .....	2
1.5 Sumber Data .....	5
1.5.1 Sumber Data Primer .....	5
1.5.2 Data Sekunder .....	5
1.6 Sistematika Penyajian .....	5
BAB 2. KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Sistem .....	6
2.1.2 Informasi .....	6
2.1.3 Sistem Informasi .....	7
2.1.4 Sistem Informasi Manajemen .....	8
2.1.5 Sistem Informasi Keuangan .....	8
2.2 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	8
2.2.1 Tabel .....	9

2.2.2	<i>Field</i> .....	9
2.2.3	<i>Record</i> .....	9
2.2.4	<i>Primary Key dan Foreign Key</i> .....	10
2.3	<i>Hyper Text Markup Language ( HTML)</i> .....	10
2.4	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	10
2.5	<i>Javascript</i> .....	11
2.6	<i>Netbeans</i> .....	11
2.7	<i>Processor Hypertext Protocol (PHP)</i> .....	11
2.8	<i>Object Oriented Programming(OOP)</i> .....	12
2.8.1	<i>Keuntungan Menggunakan OOP</i> .....	12
2.8.2	<i>Class</i> .....	13
2.9	<i>Xampp</i> .....	14
2.10	<i>Mysql</i> .....	15
2.10.1	<i>Bahasa Query</i> .....	15
2.10.2	<i>Stored Procedure</i> .....	15
2.10.3	<i>Trigger</i> .....	15
2.11	<i>Flowchart</i> .....	16
2.11.1	<i>Simbol Simbol Flowchart</i> .....	17
2.12	<i>Jquery</i> .....	17
2.12.1	<i>Jquery Ajax</i> .....	17
2.13	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	17
2.13.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	18
2.13.2	<i>Activity Diagram</i> .....	19
2.13.3	<i>Class Diagram</i> .....	19
2.14	<i>Blackbox Testing</i> .....	20
2.15	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
2.15.1	<i>Simbol Simbol ERD</i> .....	20
2.16	<i>Akuntansi</i> .....	22
2.16.1	<i>Akuntansi Keuangan</i> .....	22
2.16.2	<i>Akuntansi Biaya</i> .....	22
2.16.3	<i>Akun</i> .....	23
2.16.4	<i>Pengguna Akuntansi</i> .....	23

2.16.5	Nomor Kode Akun.....	24
2.16.6	Jurnal .....	25
2.16.7	Sistem <i>Perpetual</i> .....	25
2.16.8	Buku Besar .....	26
2.16.9	Laporan Laba-Rugi .....	27
2.16.10	Neraca .....	28
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	30
3.1	Proses Bisnis Pembelian .....	30
3.2	Proses Bisnis Penjualan .....	32
3.3	Proses Bisnis Retur Beli .....	34
3.4	Proses Bisnis Retur Jual.....	36
3.5	Proses Bisnis Pembayaran Hutang .....	38
3.6	Proses Bisnis Pembayaran Piutang.....	40
3.7	Analisis Basis Data .....	42
3.7.1	Desain Entity Relational Diagram (ERD).....	42
3.7.2	ER to Tabel .....	42
3.8	<i>Use Case</i> .....	70
3.8.1	Sub Sistem Kelola <i>Master</i> Barang.....	71
3.8.2	Sub Sistem Kelola <i>Master</i> Gudang .....	72
3.8.3	Sub Sistem Kelola <i>Master Supplier</i> .....	73
3.8.4	Sub Sistem Kelola <i>Master</i> Pegawai .....	74
3.8.5	Sub Sistem Kelola <i>Master</i> Toko .....	75
3.8.6	Sub Sistem Kelola Transaksi Pembelian.....	76
3.8.7	Sub Sistem Kelola Retur Pembelian .....	77
3.8.8	Sub Sistem Kelola Transaksi Pembayaran Hutang.....	78
3.8.9	Sub Sistem Kelola Transaksi Pembayaran Piutang .....	79
3.8.10	Sub Sistem Kelola Transaksi Mutasi Debit Kredit .....	80
3.8.11	Sub Sistem Kelola Transaksi Buku Giro .....	81
3.8.12	Sub Sistem Kelola Akuntansi .....	82
3.8.13	Sub Sistem Kelola Sistem.....	83
3.8.14	Sub Sistem Kelola <i>Master Customer</i> .....	84
3.8.15	Sub Sistem Kelola <i>Master</i> Warna .....	85

3.8.16	Sub Sistem Kelola <i>Master</i> Satuan .....	86
3.8.17	Sub Sistem Kelola Transaksi Penjualan .....	87
3.8.18	Sub Sistem Kelola Transaksi Retur Penjualan.....	88
3.8.19	Sub Sistem Kelola Transaksi Mutasi Barang .....	89
3.8.20	Sub Sistem Kelola Uang Muka .....	90
3.9	<i>Activity Diagram</i> .....	91
3.9.1	<i>Activity Diagram</i> Lihat Barang .....	91
3.9.2	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang.....	92
3.9.3	<i>Activity Diagram</i> Hapus Barang.....	93
3.9.4	<i>Activity Diagram</i> Ubah Barang .....	94
3.9.5	<i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Customer</i> .....	95
3.9.6	<i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Customer</i> .....	96
3.9.7	<i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Customer</i> .....	97
3.9.8	<i>Activity Diagram</i> Hapus <i>Customer</i> .....	98
3.9.9	<i>Activity Diagram</i> Lihat Gudang.....	99
3.9.10	<i>Activity Diagram</i> Tambah Gudang .....	100
3.9.11	<i>Activity Diagram</i> Ubah Gudang.....	101
3.9.12	<i>Activity Diagram</i> Hapus Gudang .....	102
3.9.13	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pegawai.....	103
3.9.14	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pegawai .....	104
3.9.15	<i>Activity Diagram</i> Hapus Pegawai .....	105
3.9.16	<i>Activity Diagram</i> Ubah Pegawai.....	106
3.9.17	<i>Activity Diagram</i> Lihat Satuan .....	107
3.9.18	<i>Activity Diagram</i> Tambah Satuan.....	108
3.9.19	<i>Activity Diagram</i> Ubah Satuan .....	109
3.9.20	<i>Activity Diagram</i> Hapus Satuan .....	110
3.9.21	<i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Supplier</i> .....	111
3.9.22	<i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Supplier</i> .....	112
3.9.23	<i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Supplier</i> .....	113
3.9.24	<i>Activity Diagram</i> Hapus <i>Supplier</i> .....	114
3.9.25	<i>Activity Diagram</i> Lihat Warna.....	115
3.9.26	<i>Activity Diagram</i> Tambah Warna .....	116

3.9.27	<i>Activity Diagram</i> Ubah Warna .....	117
3.9.28	<i>Activity Diagram</i> Hapus Warna .....	118
3.9.29	<i>Activity Diagram</i> Lihat Toko .....	119
3.9.30	<i>Activity Diagram</i> Tambah Toko .....	120
3.9.31	<i>Activity Diagram</i> Ubah Toko.....	121
3.9.32	<i>Activity Diagram</i> Hapus Toko.....	122
3.9.33	<i>Activity Diagram</i> Lihat Mutasi Barang .....	123
3.9.34	<i>Activity Diagram</i> Tambah Mutasi Barang .....	124
3.9.35	<i>Activity Diagram</i> Lihat Input Stok Barang.....	125
3.9.36	<i>Activity Diagram</i> Tambah Input Stok Barang .....	126
3.9.37	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pembelian .....	127
3.9.38	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pembelian .....	128
3.9.39	<i>Activity Diagram</i> Hapus Pembelian.....	129
3.9.40	<i>Activity Diagram</i> Lihat Penjualan .....	130
3.9.41	<i>Activity Diagram</i> Tambah Penjualan .....	131
3.9.42	<i>Activity Diagram</i> Hapus Penjualan.....	132
3.9.43	<i>Activity Diagram</i> Lihat Retur Jual.....	133
3.9.44	<i>Activity Diagram</i> Tambah Retur Jual.....	134
3.9.45	<i>Activity Diagram</i> Lihat Retur Pembelian.....	135
3.9.46	<i>Activity Diagram</i> Tambah Retur Pembelian .....	136
3.9.47	<i>Activity Diagram</i> Lihat Daftar Hutang .....	137
3.9.48	<i>Activity Diagram</i> Lihat List Hutang Per Faktur.....	138
3.9.49	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran Hutang .....	139
3.9.50	<i>Activity Diagram</i> Lihat Daftar Piutang <i>Customer</i> .....	140
3.9.51	<i>Activity Diagram</i> Lihat List Piutang Per Faktur .....	141
3.9.52	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran Piutang.....	142
3.9.53	<i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Limit</i> Piutang <i>Customer</i> .....	143
3.9.54	<i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Limit</i> Piutang <i>Customer</i> .....	144
3.9.55	<i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Limit</i> Piutang <i>Customer</i> .....	145
3.9.56	<i>Activity Diagram</i> Lihat Buku Giro .....	146
3.9.57	<i>Activity Diagram</i> Tambah Buku Giro .....	147
3.9.58	<i>Activity Diagram</i> Lihat Mutasi Debit Kredit .....	148



3.9.59	<i>Activity Diagram</i> Tambah Mutasi Debit Kredit.....	149
3.9.60	<i>Activity Diagram</i> Tambah Saldo Awal Rekening .....	150
3.9.61	<i>Activity Diagram</i> Tambah Nomor Rekening Mutasi Debit Kredit 151	
3.9.62	<i>Activity Diagram</i> Tambah Print <i>Barcode</i> .....	152
3.9.63	<i>Activity Diagram</i> Lihat Print <i>Barcode</i> .....	153
3.9.64	<i>Activity Diagram</i> Penjualan <i>Barcode</i> .....	154
3.9.65	<i>Activity Diagram</i> Periksa <i>Barcode</i> .....	155
3.9.66	<i>Activity Diagram</i> Lihat Kas Kecil .....	156
3.9.67	<i>Activity Diagram</i> Tambah Saldo Kas Kecil.....	157
3.9.68	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pengeluaran Kas Kecil.....	158
3.9.69	<i>Activity Diagram</i> Lihat Uang Muka .....	159
3.9.70	<i>Activity Diagram</i> Tambah Uang Muka.....	160
3.9.71	<i>Activity Diagram</i> Lihat Beban Lain Lain .....	161
3.9.72	<i>Activity Diagram</i> Tambah Beban Lain Lain .....	162
3.9.73	<i>Activity Diagram</i> Cetak Detail Laporan Pembelian Barang .	163
3.9.74	<i>Activity Diagram</i> Cetak Detail Laporan Penjualan Barang ..	164
3.9.75	<i>Activity Diagram</i> Cetak Global Laporan Pembelian Barang	165
3.9.76	<i>Activity Diagram</i> Cetak Global Laporan Penjualan Barang .	166
3.9.77	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Hutang Ke Supplier.....	167
3.9.78	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Jatuh Tempo <i>Customer</i> ...	168
3.9.79	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Jatuh Tempo <i>Supplier</i> .....	169
3.9.80	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Retur Pembelian Barang..	170
3.9.81	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Retur Penjualan .....	171
3.9.82	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Sisa Piutang Customer ....	172
3.9.83	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Pembayaran Hutang.....	173
3.9.84	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Pembayaran Piutang .....	174
3.9.85	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Keuntungan .....	175
3.9.86	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Laba Rugi .....	176
3.9.87	<i>Activity Diagram</i> Cetak Jurnal Umum.....	177
3.9.88	<i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Penjualan Barang terbanyak 178	



3.9.89	<i>Activity Diagram</i> Cetak Faktur Penjualan.....	179
3.9.90	<i>Activity Diagram</i> Cetak Faktur Pembelian.....	180
3.9.91	<i>Activity Diagram</i> Lihat Kartu Stok.....	181
3.9.92	<i>Activity Diagram</i> Lihat Inventori.....	182
3.9.93	<i>Activity Diagram</i> Lihat Inventori Barang + Hpp .....	183
3.9.94	<i>Activity Diagram</i> Lihat Kartu Stok + Hpp .....	184
3.9.95	<i>Activity Diagram</i> Lihat Inventori Per Barang.....	185
3.9.96	<i>Activity Diagram</i> Lihat Inventori Barang Stok Kosong.....	186
3.9.97	<i>Activity Diagram</i> Lihat Kode Akun.....	187
3.9.98	<i>Activity Diagram</i> Lihat Jurnal Umum .....	188
3.9.99	<i>Activity Diagram</i> Lihat Laporan Laba Rugi.....	189
3.9.100	<i>Activity Diagram</i> Lihat Buku Besar.....	190
3.9.101	<i>Activity Diagram</i> Lihat Neraca.....	191
3.9.102	<i>Activity Diagram</i> Lihat Histori Login .....	192
3.9.103	<i>Activity Diagram Backup Data</i> .....	193
3.10	<i>Class Diagram</i> .....	194
3.10.1	<i>Class Detail</i> Pembelian.....	194
3.10.2	<i>Class Detail</i> Mutasi .....	195
3.10.3	<i>Class Detail</i> Hutang .....	196
3.10.4	<i>Class Detail</i> Dari Detail Penjualan .....	197
3.10.5	<i>Class</i> Daftar Hutang.....	197
3.10.6	<i>Class</i> Customer .....	199
3.10.7	<i>Class</i> Buku Giro .....	200
3.10.8	<i>Class</i> Barang .....	201
3.10.9	<i>Class</i> Mutasi Debit Kredit.....	202
3.10.10	<i>Class Detail</i> Dari Detail Retur Jual.....	203
3.10.11	<i>Class</i> Warna .....	204
3.10.12	<i>Class</i> User .....	204
3.10.13	<i>Class</i> Uang Muka.....	205
3.10.14	<i>Class</i> Transaksi Print Barcode.....	205
3.10.15	<i>Class</i> Transaksi Print Detail Barcode.....	206
3.10.16	<i>Class</i> Toko .....	207

3.10.17	Class Syssetting .....	208
3.10.18	Class Supplier.....	209
3.10.19	Class Satuan.....	210
3.10.20	Class Rol Yard .....	210
3.10.21	Class Retur Jual.....	211
3.10.22	Class Retur Beli .....	212
3.10.23	Class Relasi Stok Barang .....	213
3.10.24	Class Transaksi Detail Print Barcode.....	214
3.10.25	Class Piutang.....	215
3.10.26	Class Penjualan Recycle .....	216
3.10.27	Class Penjualan .....	217
3.10.28	Class Pembelian Recycle .....	218
3.10.29	Class Pembelian .....	219
3.10.30	Class Pembayaran Piutang.....	220
3.10.31	Class Pembayaran Hutang .....	221
3.10.32	Class Pegawai .....	222
3.10.33	Class No Rekening Mutasi.....	223
3.10.34	Class Mutasi Barang .....	223
3.10.35	Class Histori Login .....	224
3.10.36	Class Limit Piutang .....	225
3.10.37	Class Kode Akun .....	226
3.10.38	Class Kas Kecil .....	227
3.10.39	Class Kartu Stok .....	228
3.10.40	Class Jurnal Umum Detail.....	229
3.10.41	Class Jurnal Umum.....	230
3.10.42	Class Inventori Barang.....	231
3.10.43	Class Input Stok Detail.....	232
3.10.44	Class Input Stok.....	233
3.10.45	Class Hutang .....	234
3.10.46	Class Gudang .....	235
3.10.47	Class Detail Retur Jual.....	236
3.10.48	Class Detail Retur Beli .....	237

3.10.49	<i>Class Detail Relasi Piutang Retur</i> .....	238
3.10.50	<i>Class Detail Piutang</i> .....	239
3.10.51	<i>Class Detail Penjualan</i> .....	240
3.11	Rancangan Antarmuka.....	241
3.11.1	Rancangan Antarmuka Login Panel .....	241
3.11.2	Rancangan Antarmuka <i>Master</i> Barang.....	242
3.11.3	Rancangan Antarmuka <i>Master</i> Pegawai.....	243
3.11.4	Rancangan Antarmuka <i>Master Supplier</i> .....	244
3.11.5	Rancangan Antarmuka <i>Master Customer</i> .....	245
3.11.6	Rancangan Antarmuka <i>Master Gudang</i> .....	246
3.11.7	Rancangan Antarmuka <i>Master Satuan</i> .....	247
3.11.8	Rancangan Antarmuka <i>Master Warna</i> .....	248
3.11.9	Rancangan Antarmuka <i>Master Toko</i> .....	249
3.11.10	Rancangan Antarmuka Transaksi Input Stok Barang .....	250
3.11.11	Rancangan Antarmuka Daftar Input Stok Barang .....	251
3.11.12	Rancangan Antarmuka Transaksi Pembelian .....	252
3.11.13	Rancangan Antarmuka Daftar Pembelian Barang .....	253
3.11.14	Rancangan Antarmuka Transaksi Retur Pembelian .....	254
3.11.15	Rancangan Antarmuka Daftar Retur Pembelian .....	255
3.11.16	Rancangan Antarmuka Daftar Hutang ke Supplier .....	255
3.11.17	Rancangan Antarmuka Daftar Pembayaran Hutang.....	256
3.11.18	Rancangan Antarmuka Transaksi Pembayaran Hutang .....	257
3.11.19	Rancangan Antarmuka Transaksi Penjualan .....	258
3.11.20	Rancangan Antarmuka Daftar Penjualan Barang .....	259
3.11.21	Rancangan Antarmuka Transaksi Retur Penjualan .....	260
3.11.22	Rancangan Antarmuka Daftar Retur Penjualan .....	261
3.11.23	Rancangan Antarmuka Daftar Piutang ke <i>Customer</i> .....	262
3.11.24	Rancangan Antarmuka Daftar Pembayaran Piutang .....	263
3.11.25	Rancangan Antarmuka Transaksi Pembayaran Piutang ....	264
3.11.26	Rancangan Antarmuka Daftar Mutasi Barang.....	265
3.11.27	Rancangan Antarmuka Transaksi Mutasi Barang.....	266
3.11.28	Rancangan Antarmuka Transaksi Buku Giro .....	267

3.11.29	Rancangan Antarmuka Transaksi Mutasi Debit Kredit.....	268
3.11.30	Rancangan Antarmuka Laporan Pembelian .....	269
3.11.31	Rancangan Antarmuka Laporan Penjualan .....	270
3.11.32	Rancangan Antarmuka Laporan Retur Pembelian.....	271
3.11.33	Rancangan Antarmuka Laporan Retur Penjualan.....	272
3.11.34	Rancangan Antarmuka Laporan Sisa Hutang <i>Supplier</i> .....	273
3.11.35	Rancangan Antarmuka Laporan Jatuh Tempo <i>Supplier</i> .....	274
3.11.36	Rancangan Antarmuka Laporan Sisa Piutang <i>Customer</i> ....	275
3.11.37	Rancangan Antarmuka Laporan Jatuh Tempo <i>Customer</i> ...	276
3.11.38	Rancangan Antarmuka Laporan Keuntungan .....	277
3.11.39	Rancangan Antarmuka Histori Login .....	278
3.11.40	Rancangan Antarmuka Kartu Stok.....	278
3.11.41	Rancangan Antarmuka Inventori Barang .....	279
3.11.42	Rancangan Antarmuka Kartu Stok + HPP .....	280
3.11.43	Rancangan Antarmuka Inventori Barang + HPP.....	281
3.11.44	Rancangan Antarmuka Lihat Inventori Per Barang.....	282
3.11.45	Rancangan Antarmuka Transaksi Beban Lain Lain .....	283
3.11.46	Rancangan Antarmuka Transaksi Kas Kecil .....	284
3.11.47	Rancangan Antarmuka Daftar Kode Akun .....	285
3.11.48	Rancangan Antarmuka Daftar Jurnal Umum .....	286
3.11.49	Rancangan Antarmuka Laporan Laba Rugi .....	287
<b>BAB 4.</b>	<b>HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>288</b>
4.1	Halaman Login .....	288
4.2	Halaman Uang Muka .....	289
4.3	Halaman Penjualan .....	290
4.4	Halaman Tambah Saldo Kas Kecil .....	291
4.5	Halaman Retur Penjualan.....	292
4.6	Halaman <i>Print Barcode</i> .....	293
4.7	Halaman Mutasi Barang .....	294
4.8	Halaman Input Stok Awal Barang .....	295
4.9	Halaman Pembayaran Piutang .....	296
4.10	Halaman Retur Pembelian.....	297

4.11	Halaman Pengeluaran Kas Kecil .....	298
4.12	Halaman Pembelian .....	299
4.13	Halaman Pembayaran Hutang .....	300
4.14	Halaman Master Warna.....	301
4.15	Halaman Master Toko .....	302
4.16	Halaman <i>Master Supplier</i> .....	303
4.17	Halaman <i>Master Pegawai</i> .....	304
4.18	Halaman Master Gudang.....	305
4.19	Halaman <i>Master Customer</i> .....	306
4.20	Halaman <i>Master Barang</i> .....	307
4.21	Halaman Limit Piutang <i>Customer</i> .....	308
4.22	Halaman Daftar Retur Pembelian.....	309
4.23	Halaman Lihat Print Barcode.....	310
4.24	Halaman Daftar Penjualan Yang Dihapus .....	311
4.25	Halaman Daftar Penjualan Barang .....	312
4.26	Halaman Daftar Pembelian.....	313
4.27	Halaman Mutasi Barang .....	314
4.28	Halaman Daftar Pembayaran Hutang.....	315
4.29	Halaman Laporan Penjualan Barang.....	316
4.30	Halaman Kartu Stok.....	317
4.31	Halaman Kartu Stok + HPP .....	318
4.32	Halaman Inventori Barang .....	319
4.33	Halaman Inventori Barang Stok Kosong.....	320
4.34	Halaman Daftar Input Stok .....	321
4.35	Halaman Lihat Buku Giro.....	322
4.36	Halaman Daftar Retur Penjualan.....	323
4.37	Halaman Laporan Piutang <i>Customer</i> .....	324
4.38	Halaman Laporan Retur Penjualan .....	325
4.39	Halaman Laporan Retur Pembelian.....	326
4.40	Halaman Laporan Penjualan Terbanyak .....	327
4.41	Halaman Laporan Pembelian .....	328
4.42	Halaman Laporan Pembayaran Hutang .....	329

4.43	Halaman Laporan Keuntungan .....	330
4.44	Halaman Laporan Jatuh Tempo <i>Customer</i> .....	331
4.45	Halaman Laporan Hutang <i>Supplier</i> .....	332
4.46	Halaman Daftar Kode Akun .....	333
4.47	Halaman Jurnal Umum .....	334
4.48	Halaman Histori Login .....	335
4.49	Halaman Daftar Pembelian Yang Dihapus .....	336
4.50	Halaman Daftar Piutang Customer .....	337
4.51	Halaman Daftar Pembayaran Piutang .....	338
4.52	Halaman Daftar Hutang Ke <i>Supplier</i> .....	339
4.53	Halaman Tambah Buku Giro .....	340
4.54	Halaman Grafik Penjualan Terbanyak .....	341
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....	342
5.1	Pengujian <i>Login</i> .....	342
5.2	Pengujian Tambah Master Barang .....	343
5.3	Pengujian Ubah <i>Master</i> Barang .....	344
5.4	Pengujian Hapus <i>Master</i> Barang .....	345
5.5	Pengujian Tambah Master Pegawai .....	345
5.6	Pengujian Ubah Master Pegawai .....	347
5.7	Pengujian Hapus Master Pegawai .....	348
5.8	Pengujian Tambah Master <i>Supplier</i> .....	348
5.9	Pengujian Ubah Master <i>Supplier</i> .....	349
5.10	Pengujian Hapus Master <i>Supplier</i> .....	349
5.11	Pengujian Tambah Master <i>Customer</i> .....	350
5.12	Pengujian Ubah Master <i>Customer</i> .....	350
5.13	Pengujian Hapus Master <i>Customer</i> .....	350
5.14	Pengujian Tambah Master Gudang .....	351
5.15	Pengujian Ubah Master Gudang .....	351
5.16	Pengujian Hapus Master Gudang .....	352
5.17	Pengujian Tambah Master Satuan .....	352
5.18	Pengujian Ubah Master Satuan .....	353
5.19	Pengujian Hapus Master Satuan .....	353



5.20	Pengujian Tambah Master Warna .....	354
5.21	Pengujian Ubah Master Warna.....	354
5.22	Pengujian Hapus Master Warna .....	355
5.23	Pengujian Tambah Master Toko.....	355
5.24	Pengujian Ubah Master Toko .....	355
5.25	Pengujian Hapus Master Toko .....	356
5.26	Pengujian Tambah Input Stok Barang.....	356
5.27	Pengujian Tambah Pembelian.....	358
5.28	Pengujian Hapus Pembelian .....	360
5.29	Pengujian Tambah Penjualan.....	360
5.30	Pengujian Hapus Penjualan .....	363
5.31	Pengujian Pembayaran Hutang.....	363
5.32	Pengujian Tambah Retur Penjualan.....	364
5.33	Pengujian Pembayaran Piutang .....	366
5.34	Pengujian Tambah Mutasi Barang .....	367
5.35	Pengujian Tambah Buku Giro.....	369
5.36	Pengujian Tambah Nomor Rekening Mutasi Debit Kredit.....	369
5.37	Pengujian Tambah Mutasi Debit Kredit .....	370
5.38	Pengujian Tambah <i>Print Barcode</i> .....	371
5.39	Pengujian Tambah Penjualan <i>Barcode</i> .....	372
5.40	Pengujian Periksa <i>Barcode</i> .....	374
5.41	Pengujian Tambah Pengeluaran Kas Kecil .....	375
5.42	Pengujian Tambah Saldo Kas Kecil .....	375
5.43	Pengujian Tambah Uang Muka .....	376
5.44	Pengujian Tambah Beban Lain Lain.....	377
5.45	Pengujian Tambah Limit Piutang.....	377
5.46	Pengujian <i>Logout</i> .....	378
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN .....	379
6.1	Simpulan.....	379
6.2	Saran .....	379
	DAFTAR PUSTAKA.....	381
	LAMPIRAN A. User Manual .....	384

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Data View</i> .....	9
Gambar 2.2 Contoh <i>record</i> .....	9
Gambar 2.3 Flowchart peminjaman buku perpustakaan.....	16
Gambar 2.4 Contoh <i>use case diagram</i> .....	18
Gambar 2.5 Contoh <i>actor</i> .....	18
Gambar 2.6 Contoh <i>design class diagram</i> .....	19
Gambar 2.7 Entitas .....	20
Gambar 2.8 Atribut.....	21
Gambar 2.9 Relasi.....	21
Gambar 2.10 Akun Neraca .....	25
Gambar 2.11 Akun Laba Rugi.....	25
Gambar 2.12 Kartu Persediaan Rata-Rata .....	26
Gambar 2.13 Buku Besar .....	27
Gambar 2.14 Laporan Laba Rugi.....	28
Gambar 2.15 Laporan Neraca .....	29
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> bisnis pembelian.....	31
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> penjualan .....	33
Gambar 3.3 Flowchart retur pembelian.....	35
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> retur penjualan.....	37
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> pembayaran hutang.....	39
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> pembayaran piutang.....	41
Gambar 3.7 Use Case Utama.....	70
Gambar 3.8 Use Case Kelola Barang.....	71
Gambar 3.9 Use Case Kelola Gudang.....	72
Gambar 3.10 Use Case Kelola <i>Supplier</i> .....	73
Gambar 3.11 Use Case Kelola Pegawai.....	74
Gambar 3.12 Use Case Kelola Toko .....	75
Gambar 3.13 Use Case Kelola Transaksi Pembelian .....	76
Gambar 3.14 Use Case Kelola Retur Pembelian.....	77
Gambar 3.15 Use Case Kelola Pembayaran Hutang.....	78

Gambar 3.16 Use Case Kelola Transaksi Pembayaran Piutang .....	79
Gambar 3.17 Use Case Kelola Transaksi Mutasi Debit Kredit.....	80
Gambar 3.18 Use Case Kelola Buku Giro .....	81
Gambar 3.19 Use Case Kelola Akuntansi.....	82
Gambar 3.20 Use Case Kelola Sistem .....	83
Gambar 3.21 Use Case Kelola Master Customer.....	84
Gambar 3.22 Use Case Kelola Master Warna.....	85
Gambar 3.23 Use Case Kelola Master Satuan .....	86
Gambar 3.24 Use Case Transaksi Penjualan.....	87
Gambar 3.25 Use Case Kelola Transaksi Retur Penjualan .....	88
Gambar 3.26 Use Case Kelola Transaksi Mutasi Barang.....	89
Gambar 3.27 Use Case Kelola Uang Muka .....	90
Gambar 3.28 Activity Diagram Lihat Barang.....	91
Gambar 3.29 Activity Diagram Tambah Barang.....	92
Gambar 3.30 Activity Diagram Hapus Barang .....	93
Gambar 3.31 Activity Diagram Ubah Barang .....	94
Gambar 3.32 Activity Diagram Lihat Customer.....	95
Gambar 3.33 Activity Diagram Tambah Customer.....	96
Gambar 3.34 Activity Diagram Ubah Customer .....	97
Gambar 3.35 Activity Diagram Hapus Customer .....	98
Gambar 3.36 Activity Diagram Lihat Gudang.....	99
Gambar 3.37 Activity Diagram Tambah Gudang .....	100
Gambar 3.38 Activity Diagram Mengubah Gudang.....	101
Gambar 3.39 Activity Diagram Hapus Gudang .....	102
Gambar 3.40 Activity Diagram Lihat Pegawai.....	103
Gambar 3.41 Activity Diagram Tambah Pegawai .....	104
Gambar 3.42 Activity Diagram Hapus Pegawai .....	105
Gambar 3.43 Activity Diagram Ubah Pegawai.....	106
Gambar 3.44 Activity Diagram Lihat Satuan .....	107
Gambar 3.45 Activity Diagram Tambah Satuan.....	108
Gambar 3.46 Activity Diagram Ubah Satuan .....	109
Gambar 3.47 Activity Diagram Hapus Satuan .....	110

Gambar 3.48 <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Supplier</i> .....	111
Gambar 3.49 <i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Supplier</i> .....	112
Gambar 3.50 <i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Supplier</i> .....	113
Gambar 3.51 <i>Activity Diagram</i> Hapus <i>Supplier</i> .....	114
Gambar 3.52 <i>Activity Diagram</i> Lihat Warna .....	115
Gambar 3.53 <i>Activity Diagram</i> Tambah Warna.....	116
Gambar 3.54 <i>Activity Diagram</i> Ubah Warna .....	117
Gambar 3.55 <i>Activity Diagram</i> Hapus Warna .....	118
Gambar 3.56 <i>Activity Diagram</i> Lihat Toko .....	119
Gambar 3.57 <i>Activity Diagram</i> Tambah Toko .....	120
Gambar 3.58 <i>Activity Diagram</i> Ubah Toko.....	121
Gambar 3.59 <i>Activity Diagram</i> Hapus Toko .....	122
Gambar 3.60 <i>Activity Diagram</i> Lihat Mutasi Barang .....	123
Gambar 3.61 <i>Activity Diagram</i> Tambah Mutasi Barang .....	124
Gambar 3.62 <i>Activity Diagram</i> Lihat Input Stok Barang .....	125
Gambar 3.63 <i>Activity Diagram</i> Tambah Input Stok Barang .....	126
Gambar 3.64 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pembelian.....	127
Gambar 3.65 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembelian .....	128
Gambar 3.66 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pembelian .....	129
Gambar 3.67 <i>Activity Diagram</i> Lihat Penjualan.....	130
Gambar 3.68 <i>Activity Diagram</i> Tambah Penjualan .....	131
Gambar 3.69 <i>Activity Diagram</i> Hapus Penjualan .....	132
Gambar 3.70 <i>Activity Diagram</i> Lihat Retur Jual .....	133
Gambar 3.71 <i>Activity Diagram</i> Tambah Retur Jual.....	134
Gambar 3.72 <i>Activity Diagram</i> Lihat Retur Pembelian.....	135
Gambar 3.73 <i>Activity Diagram</i> Tambah Retur Pembelian .....	136
Gambar 3.74 <i>Activity Diagram</i> Lihat Daftar Hutang .....	137
Gambar 3.75 <i>Activity Diagram</i> Lihat List Hutang Per Faktur.....	138
Gambar 3.76 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran Hutang .....	139
Gambar 3.77 <i>Activity Diagram</i> Lihat Daftar Piutang <i>Customer</i> .....	140
Gambar 3.78 <i>Activity Diagram</i> Lihat List Piutang Per Faktur .....	141
Gambar 3.79 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran Piutang.....	142

Gambar 3.80 <i>Activity Diagram</i> Lihat Limit Piutang Customer .....	143
Gambar 3.81 <i>Activity Diagram</i> Tambah Limit Piutang Customer .....	144
Gambar 3.82 <i>Activity Diagram</i> Ubah Limit Piutang Customer .....	145
Gambar 3.83 <i>Activity Diagram</i> Lihat Buku Giro.....	146
Gambar 3.84 <i>Activity Diagram</i> Tambah Buku Giro .....	147
Gambar 3.85 <i>Activity Diagram</i> Lihat Mutasi Debit Kredit .....	148
Gambar 3.86 <i>Activity Diagram</i> Tambah Mutasi Debit Kredit.....	149
Gambar 3.87 <i>Activity Diagram</i> Tambah Saldo Awal Rekening .....	150
Gambar 3.88 <i>Activity Diagram</i> Tambah Nomor Rekening Mutasi Debit Kredit	151
Gambar 3.89 <i>Activity Diagram</i> Tambah <i>Print Barcode</i> .....	152
Gambar 3.90 <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Print Barcode</i> .....	153
Gambar 3.91 <i>Activity Diagram</i> Penjualan <i>Barcode</i> .....	154
Gambar 3.92 <i>Activity Diagram</i> Periksa <i>Barcode</i> .....	155
Gambar 3.93 <i>Activity Diagram</i> Lihat Kas Kecil.....	156
Gambar 3.94 <i>Activity Diagram</i> Tambah Saldo Kas Kecil .....	157
Gambar 3.95 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengeluaran Kas Kecil.....	158
Gambar 3.96 <i>Activity Diagram</i> Lihat Uang Muka .....	159
Gambar 3.97 <i>Activity Diagram</i> Tambah Uang Muka .....	160
Gambar 3.98 <i>Activity Diagram</i> Lihat Beban Lain Lain.....	161
Gambar 3.99 <i>Activity Diagram</i> Tambah Beban Lain Lain .....	162
Gambar 3.100 <i>Activity Diagram</i> Detail Laporan Pembelian Barang	163
Gambar 3.101 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Penjualan Barang	164
Gambar 3.102 <i>Activity Diagram</i> Cetak Global Laporan Pembelian.....	165
Gambar 3.103 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Global Penjualan Barang.	166
Gambar 3.104 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Hutang ke Supplier .....	167
Gambar 3.105 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Jatuh Tempo <i>Customer</i> ...	168
Gambar 3.106 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Jatuh Tempo <i>Supplier</i> .....	169
Gambar 3.107 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Retur Pembelian Barang..	170
Gambar 3.108 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Retur Penjualan .....	171
Gambar 3.109 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Sisa Piutang <i>Customer</i> ....	172
Gambar 3.110 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Pembayaran Hutang .....	173
Gambar 3.111 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Pembayaran Piutang .....	174



Gambar 3.112 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Keuntungan .....	175
Gambar 3.113 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Laba Rugi .....	176
Gambar 3.114 <i>Activity Diagram</i> Cetak Jurnal Umum.....	177
Gambar 3.115 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Penjualan Barang Terbanyak	178
Gambar 3.116 <i>Activity Diagram</i> Cetak Faktur Penjualan.....	179
Gambar 3.117 <i>Activity Diagram</i> Cetak Faktur Pembelian.....	180
Gambar 3.118 <i>Activity Diagram</i> Lihat Kartu Stok.....	181
Gambar 3.119 <i>Activity Diagram</i> Lihat Inventori.....	182
Gambar 3.120 <i>Activity Diagram</i> Lihat Inventori Barang + HPP .....	183
Gambar 3.121 <i>Activity Diagram</i> Lihat Kartu Stok + HPP .....	184
Gambar 3.122 <i>Activity Diagram</i> Lihat Inventori Per Barang.....	185
Gambar 3.123 <i>Activity Diagram</i> Lihat Inventori Barang Stok Kosong .....	186
Gambar 3.124 <i>Activity Diagram</i> Lihat Kode Akun .....	187
Gambar 3.125 <i>Activity Diagram</i> Lihat Jurnal Umum .....	188
Gambar 3.126 <i>Activity Diagram</i> Lihat Laporan Laba Rugi .....	189
Gambar 3.127 <i>Activity Diagram</i> Lihat Buku Besar .....	190
Gambar 3.128 <i>Activity Diagram</i> Lihat Neraca.....	191
Gambar 3.129 <i>Activity Diagram</i> Lihat Histori Login.....	192
Gambar 3.130 <i>Activity Diagram</i> <i>Bakcup Data</i> .....	193
Gambar 3.131 <i>Class</i> Detail Pembelian .....	194
Gambar 3.132 <i>Class</i> Detail Mutasi .....	195
Gambar 3.133 <i>Class</i> Detail Hutang .....	196
Gambar 3.134 <i>Class</i> Detail Dari Detail Penjualan .....	197
Gambar 3.135 <i>Class</i> Daftar Hutang.....	198
Gambar 3.136 <i>Class</i> <i>Customer</i> .....	199
Gambar 3.137 <i>Class</i> Buku Giro .....	200
Gambar 3.138 <i>Class</i> Barang .....	201
Gambar 3.139 <i>Class</i> Mutasi Debit Kredit.....	202
Gambar 3.140 <i>Class</i> Detail Dari Detail Retur Jual .....	203
Gambar 3.141 <i>Class</i> Warna .....	204
Gambar 3.142 <i>Class</i> User .....	204
Gambar 3.143 <i>Class</i> Uang Muka.....	205



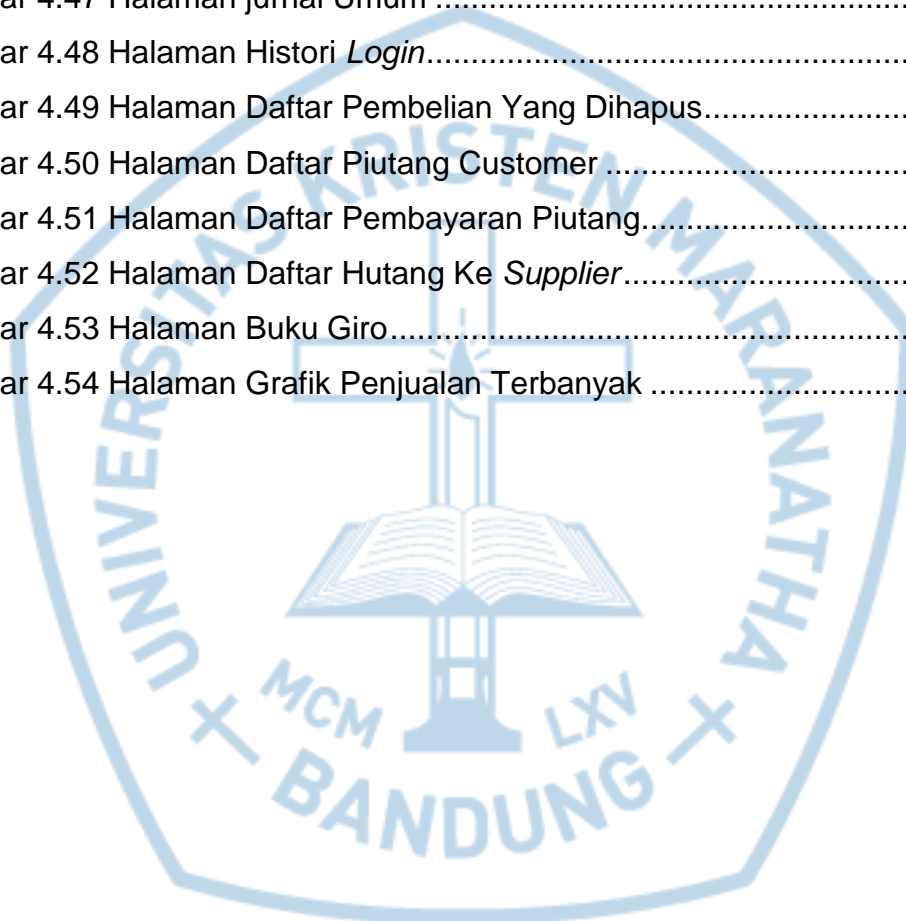
Gambar 3.144 Class Transaksi <i>Print Barcode</i> .....	205
Gambar 3.145 Class Transaksi <i>Print Detail Barcode</i> .....	206
Gambar 3.146 Class <i>Toko</i> .....	207
Gambar 3.147 Class <i>Syssetting</i> .....	208
Gambar 3.148 Class <i>Supplier</i> .....	209
Gambar 3.149 Class <i>Satuan</i> .....	210
Gambar 3.150 Class <i>Rol Yard</i> .....	210
Gambar 3.151 Class <i>Retur Jual</i> .....	211
Gambar 3.152 Class <i>Retur Beli</i> .....	212
Gambar 3.153 Class <i>Relasi Stok Barang</i> .....	213
Gambar 3.154 Class <i>Transaksi Detail Print Barcode</i> .....	214
Gambar 3.155 Class <i>Piutang</i> .....	215
Gambar 3.156 Class <i>Penjualan Recycle</i> .....	216
Gambar 3.157 Class <i>Penjualan</i> .....	217
Gambar 3.158 Class <i>Pembelian Recycle</i> .....	218
Gambar 3.159 Class <i>Pembelian</i> .....	219
Gambar 3.160 Class <i>Pembayaran Piutang</i> .....	220
Gambar 3.161 Class <i>Pembayaran Hutang</i> .....	221
Gambar 3.162 Class <i>Pegawai</i> .....	222
Gambar 3.163 Class <i>No Rekening Mutasi</i> .....	223
Gambar 3.164 Class <i>Mutasi Barang</i> .....	223
Gambar 3.165 Class <i>Histori Login</i> .....	224
Gambar 3.166 Class <i>Limit Piutang</i> .....	225
Gambar 3.167 Class <i>Kode Akun</i> .....	226
Gambar 3.168 Class <i>Kas Kecil</i> .....	227
Gambar 3.169 Class <i>Kartu Stok</i> .....	228
Gambar 3.170 Class <i>Jurnal Umum Detail</i> .....	229
Gambar 3.171 Class <i>Jurnal Umum</i> .....	230
Gambar 3.172 Class <i>Inventori Barang</i> .....	231
Gambar 3.173 Class <i>Input Stok Detail</i> .....	232
Gambar 3.174 Class <i>Input Stok</i> .....	233
Gambar 3.175 Class <i>Hutang</i> .....	234

Gambar 3.176 <i>Class</i> Gudang .....	235
Gambar 3.177 <i>Class</i> Detail Retur Jual.....	236
Gambar 3.178 <i>Class</i> Detail Retur Beli .....	237
Gambar 3.179 <i>Class</i> Detail Relasi Piutang Retur .....	238
Gambar 3.180 <i>Class</i> Detail Piutang.....	239
Gambar 3.181 <i>Class</i> Detail Penjualan .....	240
Gambar 3.182 Rancangan Antarmuka Login Panel.....	241
Gambar 3.183 Rancangan Antarmuka <i>Master</i> Barang.....	242
Gambar 3.184 Rancangan Antarmuka <i>Master</i> Pegawai.....	243
Gambar 3.185 Rancangan Antarmuka <i>Master Supplier</i> .....	244
Gambar 3.186 Rancangan Antarmuka <i>Master Customer</i> .....	245
Gambar 3.187 Rancangan Antarmuka <i>Master</i> Gudang.....	246
Gambar 3.188 Rancangan Antarmuka <i>Master</i> Satuan .....	247
Gambar 3.189 Rancangan Antarmuka <i>Master</i> Warna.....	248
Gambar 3.190 Rancangan Antarmuka <i>Master</i> Toko.....	249
Gambar 3.191 Transaksi Input Stok Barang.....	250
Gambar 3.192 Rancangan Antarmuka Daftar Input Stok Barang.....	251
Gambar 3.193 Rancangan Antarmuka Transaksi Pembelian .....	252
Gambar 3.194 Rancangan Antarmuka Daftar Pembelian Barang .....	253
Gambar 3.195 Rancangan Antarmuka Transaksi Retur Pembelian .....	254
Gambar 3.196 Rancangan Antarmuka Daftar Retur Pembelian .....	255
Gambar 3.197 Rancangan Antarmuka Daftar Hutang ke <i>Supplier</i> .....	255
Gambar 3.198 Rancangan Antarmuka Daftar Pembayaran Hutang.....	256
Gambar 3.199 Rancangan Antarmuka Transaksi Pembayaran Hutang .....	257
Gambar 3.200 Rancangan Antarmuka Transaksi Penjualan .....	258
Gambar 3.201 Rancangan Antarmuka Daftar Penjualan Barang .....	259
Gambar 3.202 Rancangan Antarmuka Transaksi Retur Penjualan .....	260
Gambar 3.203 Rancangan Antarmuka Daftar Retur Penjualan .....	261
Gambar 3.204 Rancangan Antarmuka Daftar Piutang ke <i>Customer</i> .....	262
Gambar 3.205 Rancangan Antarmuka Daftar Pembayaran Piutang .....	263
Gambar 3.206 Rancangan Antarmuka Transaksi Pembayaran Piutang.....	264
Gambar 3.207 Rancangan Antarmuka Daftar Mutasi Barang.....	265

Gambar 3.208 Rancangan Antarmuka Transaksi Mutasi Barang.....	266
Gambar 3.209 Rancangan Antarmuka Transaksi Buku Giro .....	267
Gambar 3.210 Rancangan Antarmuka Transaksi Mutasi Debit Kredit.....	268
Gambar 3.211 Rancangan Antarmuka Laporan Pembelian .....	269
Gambar 3.212 Rancangan Antarmuka Laporan Penjualan .....	270
Gambar 3.213 Rancangan Antarmuka Laporan Retur Pembelian.....	271
Gambar 3.214 Rancangan Antarmuka Laporan Retur Penjualan.....	272
Gambar 3.215 Rancangan Antarmuka Laporan Sisa Hutang <i>Supplier</i> .....	273
Gambar 3.216 Rancangan Antarmuka Laporan Jatuh Tempo <i>Supplier</i> .....	274
Gambar 3.217 Rancangan Antarmuka Laporan Sisa Piutang <i>Customer</i> ....	275
Gambar 3.218 Rancangan Antarmuka Laporan Jatuh Tempo Customer ...	276
Gambar 3.219 Rancangan Antarmuka Laporan Keuntungan .....	277
Gambar 3.220 Rancangan Antarmuka Histori Login.....	278
Gambar 3.221 Rancangan Antarmuka Kartu Stok.....	278
Gambar 3.222 Rancangan Antarmuka Inventori Barang .....	279
Gambar 3.223 Rancangan Antarmuka Kartu Stok + HPP .....	280
Gambar 3.224 Rancangan Antarmuka Inventori Barang + HPP.....	281
Gambar 3.225 Rancangan Antarmuka Lihat Inventori Per Barang .....	282
Gambar 3.226 Rancangan Antarmuka Transaksi Beban Lain Lain .....	283
Gambar 3.227 Rancangan Antarmuka Transaksi Kas Kecil .....	284
Gambar 3.228 Rancangan Antarmuka Daftar Kode Akun .....	285
Gambar 3.229 Rancangan Antarmuka Daftar Jurnal Umum .....	286
Gambar 3.230 Rancangan Antarmuka Laporan Laba Rugi .....	287
Gambar 4.1 Halaman Login.....	288
Gambar 4.2 Halaman Uang Muka .....	289
Gambar 4.3 Halaman Penjualan.....	290
Gambar 4.4 Halaman Tambah Saldo Kas Kecil.....	291
Gambar 4.5 Halaman Retur Penjualan .....	292
Gambar 4.6 Halaman <i>Print Barcode</i> .....	293
Gambar 4.7 Halaman Mutasi Barang.....	294
Gambar 4.8 Halaman Input Stok Awal Barang .....	295
Gambar 4.9 Halaman Pembayaran Piutang .....	296

Gambar 4.10 Halaman Retur Pembelian .....	297
Gambar 4.11 Halaman Pengeluaran Kas Kecil.....	298
Gambar 4.12 Halaman Pembelian.....	299
Gambar 4.13 Halaman Pembayaran Hutang.....	300
Gambar 4.14 Halaman Master Warna .....	301
Gambar 4.15 Halaman Master Toko.....	302
Gambar 4.16 Halaman Master Supplier.....	303
Gambar 4.17 Halaman <i>Master Pegawai</i> .....	304
Gambar 4.18 Halaman Master Gudang .....	305
Gambar 4.19 Halaman <i>Master Customer</i> .....	306
Gambar 4.20 Halaman <i>Master Barang</i> .....	307
Gambar 4.21 Halaman Limit Piutang <i>Customer</i> .....	308
Gambar 4.22 Halaman Daftar Retur Pembelian .....	309
Gambar 4.23 Halaman Lihat <i>Print Barcode</i> .....	310
Gambar 4.24 Halaman Daftar Penjualan Yang Dihapus.....	311
Gambar 4.25 Halaman Daftar Penjualan Barang.....	312
Gambar 4.26 Halaman Daftar Pembelian .....	313
Gambar 4.27 Halaman Mutasi Barang.....	314
Gambar 4.28 Halaman Daftar Pembayaran Hutang .....	315
Gambar 4.29 Halaman Laporan Penjualan Barang .....	316
Gambar 4.30 Halaman Kartu Stok.....	317
Gambar 4.31 Halaman Kartu Stok + HPP.....	318
Gambar 4.32 Halaman Inventori Barang .....	319
Gambar 4.33 Halaman Inventori Barang Stok Kosong .....	320
Gambar 4.34 Halaman Daftar Input Stok.....	321
Gambar 4.35 Halaman Lihat Buku Giro .....	322
Gambar 4.36 Halaman Daftar Retur Penjualan .....	323
Gambar 4.37 Halaman Laporan Piutang <i>Customer</i> .....	324
Gambar 4.38 Halaman Laporan Retur Penjualan .....	325
Gambar 4.39 Halaman Laporan Retur Pembelian .....	326
Gambar 4.40 Halaman Laporan Penjualan Terbanyak.....	327
Gambar 4.41 Halaman Laporan Pembelian.....	328

Gambar 4.42 Halaman Laporan Pembayaran Hutang.....	329
Gambar 4.43 Halaman Laporan Keuntungan .....	330
Gambar 4.44 Halaman Laporan Jatuh Tempo <i>Customer</i> .....	331
Gambar 4.45 Laporan Hutang <i>Supplier</i> .....	332
Gambar 4.46 Halaman Daftar Kode Akun .....	333
Gambar 4.47 Halaman jurnal Umum .....	334
Gambar 4.48 Halaman Histori <i>Login</i> .....	335
Gambar 4.49 Halaman Daftar Pembelian Yang Dihapus.....	336
Gambar 4.50 Halaman Daftar Piutang Customer .....	337
Gambar 4.51 Halaman Daftar Pembayaran Piutang.....	338
Gambar 4.52 Halaman Daftar Hutang Ke <i>Supplier</i> .....	339
Gambar 4.53 Halaman Buku Giro.....	340
Gambar 4.54 Halaman Grafik Penjualan Terbanyak .....	341



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel <i>Master</i> satuan .....	42
Tabel 3.2 Tabel <i>Master</i> Barang.....	43
Tabel 3.3 Tabel <i>Master Customer</i> .....	43
Tabel 3.4 Tabel <i>Master Supplier</i> .....	44
Tabel 3.5 Tabel <i>Master</i> Gudang Barang.....	44
Tabel 3.6 Tabel <i>Master</i> Gudang .....	45
Tabel 3.7 Tabel <i>Master</i> Pegawai .....	45
Tabel 3.8 Tabel <i>Master</i> Toko .....	46
Tabel 3.9 Tabel <i>Master</i> Warna.....	46
Tabel 3.10 Tabel Beban Lain .....	47
Tabel 3.11 Tabel Buku Giro .....	47
Tabel 3.12 Tabel Detail Relasi Hutang Retur.....	47
Tabel 3.13 Tabel Tabel Detail Relasi Piutang Retur .....	48
Tabel 3.14 Tabel <i>History Login</i> .....	48
Tabel 3.15 Tabel Jurnal Umum.....	49
Tabel 3.16 Tabel Detail Jurnal Umum.....	49
Tabel 3.17 Tabel Kartu Stok .....	50
Tabel 3.18 Tabel Kode Akun .....	50
Tabel 3.19 Tabel Kas Kecil .....	51
Tabel 3.20 Tabel Laporan Keuntungan.....	51
Tabel 3.21 Tabel Limit Piutang .....	51
Tabel 3.22 Tabel Mutasi Debit Kredit.....	52
Tabel 3.23 Tabel Nomor Mutasi Debit dan Kredit .....	52
Tabel 3.24 Pembelian <i>Recycle</i> .....	53
Tabel 3.25 Penjualan <i>Recycle</i> .....	53
Tabel 3.26 Relasi Hutang Retur.....	53
Tabel 3.27 Relasi Piutang Retur .....	54
Tabel 3.28 Tabel <i>Sys Setting</i> .....	54
Tabel 3.29 Tabel Transaksi Detail Hutang.....	54
Tabel 3.30 Tabel Transaksi Detail Mutasi .....	55



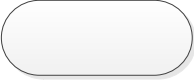
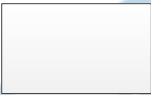


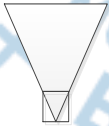

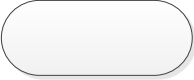
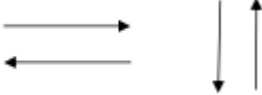
Tabel 3.31 Tabel Transaksi Detail Penjualan .....	56
Tabel 3.32 Tabel Transaksi Detail Penjualan Jumlah Rol.....	56
Tabel 3.33 Tabel Transaksi Detail Piutang .....	57
Tabel 3.34 Tabel Transaksi Detail <i>Print Barcode</i> .....	58
Tabel 3.35 Tabel Transaksi Retur Beli.....	58
Tabel 3.36 Tabel Transaksi Retur Jual .....	59
Tabel 3.37 Tabel Transaksi Detail Retur Jual Jumlah Rol .....	59
Tabel 3.38 Tabel Transaksi Detail Retur Beli.....	60
Tabel 3.39 Tabel Transaksi Detail Retur Jual .....	60
Tabel 3.40 Tabel Transaksi <i>Header</i> Detail Penjualan.....	61
Tabel 3.41 Tabel Transaksi <i>Header</i> Detail Retur Jual .....	62
Tabel 3.42 Tabel Transaksi Hutang .....	62
Tabel 3.43 Tabel Transaksi Input Stok .....	63
Tabel 3.44 Tabel Transaksi Input Detail Stok .....	63
Tabel 3.45 Transaksi Mutasi Barang .....	63
Tabel 3.46 Tabel Transaksi Pembayaran Hutang.....	64
Tabel 3.47 Tabel Transaksi Pembayaran Piutang .....	65
Tabel 3.48 Tabel Transaksi Penjualan.....	65
Tabel 3.49 Tabel Transaksi Pembelian.....	66
Tabel 3.50 Tabel Transaksi Piutang .....	67
Tabel 3.51 Tabel Transaksi <i>Print Barcode</i> .....	67
Tabel 3.52 Tabel Transaksi Sisa Retur Beli.....	68
Tabel 3.53 Tabel Transaksi Sisa Retur Jual .....	68
Tabel 3.54 Tabel Uang Muka.....	69
Tabel 3.55 Tabel Transaksi Detail Pembelian .....	69
Tabel 5.1 Pengujian Login .....	342
Tabel 5.2 Pengujian Tambah Master Barang.....	343
Tabel 5.3 Pengujian Ubah Master Barang .....	344
Tabel 5.4 Pengujian Hapus Master Barang .....	345
Tabel 5.5 Pengujian Tambah Master Pegawai .....	345
Tabel 5.6 Pengujian Ubah Master Pegawai .....	347
Tabel 5.7 Pengujian Hapus Master Pegawai .....	348



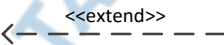
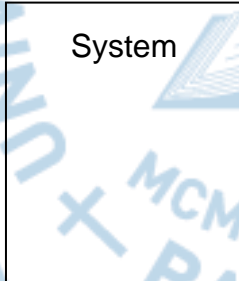



Tabel 5.8 Pengujian Tambah Master Supplier .....	348
Tabel 5.9 Pengujian Ubah <i>Master Supplier</i> .....	349
Tabel 5.10 Pengujian Hapus Master Supplier.....	349
Tabel 5.11 Pengujian Tambah Master Customer.....	350
Tabel 5.12 Pengujian Ubah Master Customer .....	350
Tabel 5.13 Pengujian Hapus Master Customer .....	350
Tabel 5.14 Pengujian Tambah Master Gudang .....	351
Tabel 5.15 Pengujian Ubah Master Gudang.....	351
Tabel 5.16 Pengujian Hapus Master Gudang.....	352
Tabel 5.17 Pengujian Tambah Master Customer.....	352
Tabel 5.18 Pengujian Ubah Master Satuan .....	353
Tabel 5.19 Pengujian Hapus Master Satuan .....	353
Tabel 5.20 Pengujian Tambah Master Warna .....	354
Tabel 5.21 Pengujian Ubah Master Warna .....	354
Tabel 5.22 Pengujian Hapus Master Warna .....	355
Tabel 5.23 Pengujian Tambah Master Toko .....	355
Tabel 5.24 Pengujian Ubah Master Toko.....	355
Tabel 5.25 Pengujian Hapus Master Toko.....	356
Tabel 5.26 Pengujian Tambah Input Stok Barang .....	356
Tabel 5.27 Pengujian Tambah Pembelian .....	358
Tabel 5.28 Pengujian Hapus Pembelian .....	360
Tabel 5.29 Pengujian Tambah Penjualan .....	360
Tabel 5.30 Pengujian Hapus Penjualan.....	363
Tabel 5.31 Pengujian Pembayaran Hutang .....	363
Tabel 5.32 Pengujian Tambah Retur Penjualan .....	364
Tabel 5.33 Pengujian Pembayaran Piutang.....	366
Tabel 5.34 Pengujian Tambah Mutasi Barang .....	367
Tabel 5.35 Pengujian Tambah Buku Giro .....	369
Tabel 5.36 Pengujian Tambah Nomor Rekening Mutasi Debit Kredit .....	369
Tabel 5.37 Pengujian Tambah Mutasi Debit Kredit.....	370
Tabel 5.38 Pengujian Tambah <i>Print Barcode</i> .....	371
Tabel 5.39 Pengujian Tambah Penjualan Barcode.....	372




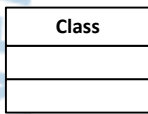


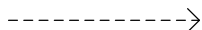
Tabel 5.40 Pengujian Periksa Barcode.....	374
Tabel 5.41 Pengujian Tambah Pengeuaran Kas Kecil.....	375
Tabel 5.42 Pengujian Tambah Saldo Kas Kecil.....	375
Tabel 5.43 Pengujian Tambah Uang Muka.....	376
Tabel 5.44 Pengujian Tambah Beban Lain Lain .....	377
Tabel 5.45 Pengujian Tambah Limit Piutang .....	377
Tabel 5.46 Pengujian Logout.....	378








## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		<i>Decision</i>	Simbol untuk kondisi yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban/ aksi
Flowchart		<i>Process</i>	Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer
Flowchart		Dokumen	Simbol yang menyatakan <i>input</i> berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau <i>output</i> dicetak ke kertas.
Flowchart		<i>Terminal</i>	Simbol untuk permulaan atau akhir dari suatu program
Flowchart		<i>Off-line Storage</i>	Simbol yang menunjukkan bahwa data di dalam simbol ini akan disimpan
Flowchart		<i>Manual Operation</i>	Simbol yang menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer
Flowchart		<i>Terminal</i>	Simbol sebagai permulaan atau akhir dari suatu program
Flowchart		Arus / <i>flow</i>	Menyatakan jalannya arus suatu proses

<i>Use case</i>		<i>Actor</i>	Simbol yang mempresentasikan seseorang yang berinteraksi dengan sistem
<i>Use case</i>		<i>Use case</i>	Simbol yang menunjukkan gambaran fungsionalitas dari suatu sistem
<i>Use case</i>		<i>Extend</i>	Menunjukkan relasi yang hanya berjalan dibawah kondisi tertentu
<i>Use Case</i>		<i>System Boundary</i>	Ruang lingkup sistem yang dapat direpresentasikan oleh sistem (bentuk), atau kadang-kadang dikenal sebagai batas sistem.
<i>Use Case</i>		<i>Association</i>	Aktor dan <i>use case</i> dapat dikaitkan untuk menunjukkan bahwa aktor berpartisipasi dalam <i>use case</i> .
<i>Activity diagram</i>		<i>Initial State</i>	Digunakan untuk memulai aktifitas diagram
<i>Activity diagram</i>		<i>Final state</i>	Menggambarkan akhir dari sebuah <i>activity diagram</i> . Bisa

			terdapat lebih dari satu <i>final state</i> pada sebuah <i>activity</i>
<i>Activity diagram</i>		<i>State</i>	Menunjukkan <i>action</i> yang dilakukan oleh sistem
<i>Activity diagram</i>		<i>Control flow</i>	Menunjukkan hubungan antara <i>action</i> satu dengan <i>action</i> lainnya
<i>Activity diagram</i>		<i>Decision</i>	Menunjukkan pilihan untuk mengambil keputusan
<i>Class diagram</i>		<i>Class</i>	Menunjukkan blok pembangunan pada pemograman berorientasi objek
<i>Class diagram</i>		Komposisi	Relasi yang menunjukkan suatu kelas merupakan bagian yang wajib dari kelas lain
<i>Class diagram</i>		Agregasi	Relasi yang menunjukkan suatu kelas merupakan bagian dari kelas lain yang tidak wajib
<i>Class diagram</i>		Depedensi	Relasi yang menunjukkan bahwa sebuah kelas mengacu kepada kelas lainnya



<i>Class diagram</i>		Asosiasi dua arah	Menunjukkan relasi dua arah antara dua kelas
<i>ERD</i>		Entitas	Menunjukkan sebuah objek yang dapat dibedakan dengan objek lainnya
<i>ERD</i>		Atribut	Mendesripsikan karakter entitas
<i>ERD</i>		Relasi	Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda
<i>ERD</i>		Garis	Menunjukkan hubungan antara entitas dengan entitas lainnya

**Referensi:**

Notasi/Lambang *Flowchart* dari Jogiyanto [1]

Notasi/Lambang *Use Case* dari <http://www.visual-paradigm.com/> [2]

Notasi/Lambang *Activity diagram* dari <http://www.visual-paradigm.com/> [2]

Notasi/Lambang *Class diagram* dari <http://www.visual-paradigm.com/> [2]

Notasi/Lambang ERD dari kusrini [3]

## DAFTAR SINGKATAN

ERD : Entity Relationship Diagram

UML : Unified Modeling Language

MySQL : *My Structured Query Language*

HTML : *Hyper Text Markup Language*

CSS : *Cascading Style Sheet*

PHP : *Processor Hypertext Protocol*

SQL: *Structured Query Language*

DBMS:*Database Management Sistem*

AJAX:*Asynchronus Javascript and XML*

HTTP:*Hypertext Transfer Protocol*

JSON:*JavaScript Object Notation*

GPL:*General Public License*

OOP:*Object Oriented Progamming*

CRM:*Customer Relationship Management*

HPP:Harga Pokok Penjualan



## DAFTAR ISTILAH

*Query* adalah merupakan bahasa khusus yang digunakan untuk melakukan manipulasi yang berhubungan dalam *database* .

*Stored procedure* adalah suatu operasi yang diletakkan di *database server* .

*Form* adalah tempat untuk pembuatan *window*.

*Database* atau kumpulan data yang saling berelasi

