

**ANALISIS DAN PERANCANG SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN
DISTRIBUSI BERBASIS WEB PADA CV. PERMATA
KELUARGA MANDIRI**

SKRIPSI



disusun oleh

Luqmanul Khakim

10.12.5339

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANG SISTEM INFORMASI INVENTORY DAN
DISTRIBUSI BERBASIS WEB PADA CV. PERMATA
KELUARGA MANDIRI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Luqmanul Khakim

10.12.5339

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMAS INVENTORY
DAN DISTRIBUSI BERBASIS WEB PADA CV. PERMATA
KELUARGA MANDIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Luqmanul Khakim

10.12.5339

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 4 November 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY
DAN DISTRIBUSI BERBASIS WEB PADA CV. PERMATA
KELUARGA MANDIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Luqmanul Khakim

10.12.5339

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 November 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Desember 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI) dan isi laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 November 2014




Luqmanul Khakim

10.12.5339

MOTTO

Go Big Or Go Home?

--Anonim--

Sangatlah mungkin kita gagal dengan banyak cara.
Namun kesuksesan hanya mungkin diraih dengan satu cara.

--Aristoteles--

Orang sukses selalu mencari kesempatan untuk membantu orang lain.

Orang tak sukses selalu bertanya, "Apa untungnya bagiku?"

--Anonim--

Kebanggaan kita terbesar adalah bukan tidak pernah gagal,

Tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh

--Confusius--

Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil,
Tapi berusahalah menjadi manusia yang berguna

--Albert Einstein--

Seorang pria kreatif termotivasi oleh keinginan untuk mencapai sebuah hal, bukan oleh keinginan untuk mengalahkan orang lain.

--Ayn Rand--

Tidak ada yang mudah, tapi tidak ada yang tidak mungkin

--Napoleon Bonaparte--

PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur yang telah diberikan oleh Tuhan Yang Maha Esa, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Dengan rasa bersyukur, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada saya dan keluarga.
2. Kedua Orang Tua saya Bapak Edy Krisyanto dan Ibu Munawaroh serta kakak kandung saya Dina Fitri Astuti yang telah membimbing, mendidik, dan membantu saya sejak dulu hingga saat ini dan nanti, serta telah mendukung saya dari berbagai banyak hal.
3. Thanks to my beloved brother Ricky Ramdhani (Kiki), Angga Cahya (Oleh), Septianta Yochi (Cuki), M Nur Fadillah (Vido), Stefano Taufan (Vano), Argian Nicko (Nicko) yang telah menjadi teman, sahabat, serta saudara saya dalam suka maupun duka.
4. My best friend Sadrak Mesak & Ivan yang sudah menjadi sahabat baik saya dan yang telah menemani saya melalui banyak hal selama pertemanan kita.
5. Sahabatku dari Tim Tactoo, Inc yang SOLID (Erwandy, Ricky Ramdhani, Hasti Purnasari, M. Arif Sudarsono, Erna Nugraheni, Poppy Marry Mayura), yang telah menemani dalam perjalanan dan perjuangan kita bersama baik selama perkuliahan maupun saat mengikuti perlombaan dari AMICTA 2013 hingga ke INAICTA 2013 di Jakarta, dan ELINFO 2013 di UNY.
6. Teman-teman Life Gym Kiki, Bayu, Arifin, Handa, Awaluddin yang telah memberikan banyak motivasi tentang gaya hidup sehat.
7. Teman-teman Purisari Game Center Meong, Diaz, Ucha, Isman, Krembiz yang telah berbagi kebersamaan dan kekompakan.
8. CV. Permata Keluarga Mandiri yang telah menyetujui sebagai objek penelitian saya sehingga saya dapat membuat skripsi ini.
9. Dosen Pembimbing saya Ibu Krisnawati, S.Si, MT yang telah sabar membimbing saya dan memberikan saran-sarannya selama bimbingan Skripsi ini.
10. Pak Suyanto sebagai ketua STMIK AMIKOM
11. Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah memberikan waktu dan ilmunya untuk saya dan memotivasi saya motivasi
12. Teman-teman Kelas 10-S1.SI-11 tetap kompak selalu.

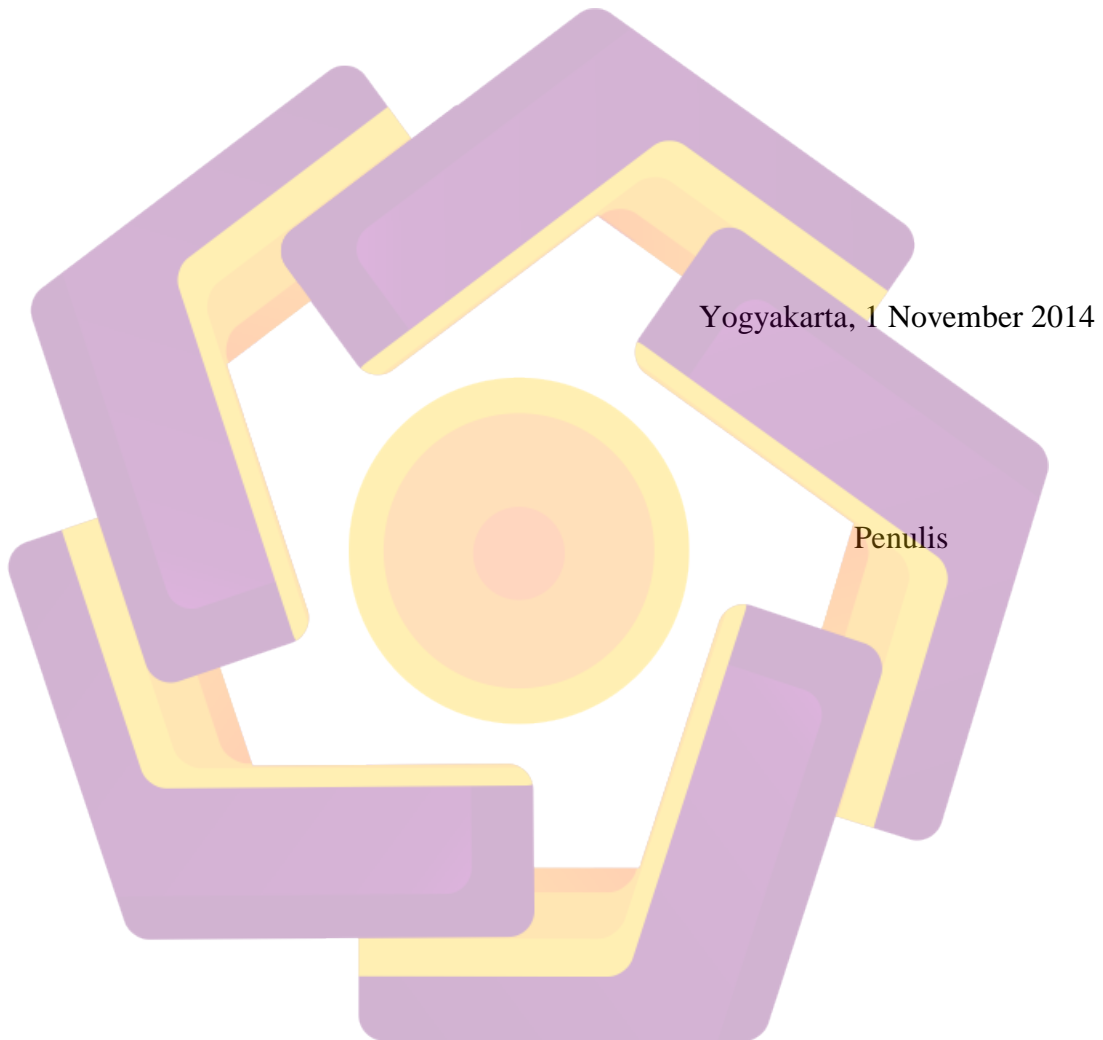
KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sehingga penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik. Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran selama proses penyusunan laporan skripsi ini hingga selesai
4. Saudara Septianta Yochi Prima Uzthadi selaku owner CV. Permata Keluarga Mandiri
5. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis sangat berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan laporan skripsi ini.



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
INTISARI.....	xxviii
ABSTRACT.....	xxix
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.6.1 Pengumpulan Data (<i>Colecting Data</i>).....	6
1.6.2 Analisis Sistem (<i>System Analysis</i>)	7
1.6.3 Perancangan Sistem (<i>System Design</i>)	8
1.6.4 Pembuatan Sistem (<i>System Development</i>)	8
1.6.5 Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>)	9
1.6.6 Implementasi Sistem (<i>System Implementation</i>)	9
1.6.7 Evaluasi Sistem (<i>System Evaluating</i>).....	9
1.6.8 Pemeliharaan Sistem (<i>System Maintenance</i>)	9
1.7 Sistematika Penulisan.....	9

1.7.1	BAB I	10
1.7.2	BAB II.....	10
1.7.3	BAB III.....	10
1.7.4	BAB IV	11
1.7.5	BAB V.....	11
BAB II.....		12
LANDASAN TEORI.....		12
2.1	Tinjauan Pustaka	12
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	13
2.2.1	Pengertian Sistem.....	14
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	16
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	20
2.3.1	Pengertian Informasi.....	20
2.3.2	Fungsi Informasi	21
2.3.3	Siklus Informasi	21
2.3.4	Nilai Informasi	22
2.3.5	Kualitas Informasi.....	25
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	27
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	27
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	28
2.4.3	Sistem Informasi Berbasis Komputer	31
2.5	Konsep Dasar Inventory	32
2.5.1	Pengertian Inventory	32
2.5.2	Klasifikasi Inventory.....	33
2.5.3	Fungsi Inventory	34
2.5.4	Pengertian Sistem Informasi Inventory.....	35
2.6	Analisis Sistem	35
2.6.1	Pengertian Analisis Sistem.....	35
2.6.2	Langkah – langkah Analisis Sistem	36
2.6.3	Analisis PIECES	38
2.6.4	Analisis Kebutuhan	44

2.6.4.1	Pengertian Analisis Kebutuhan	44
2.6.4.2	Kebutuhan Fungsional	44
2.6.4.3	Kebutuhan Non Fungsional.....	45
2.6.5	Analisis Kelayakan.....	45
2.6.5.1	Pengertian Analisis Kelayakan	45
2.6.5.2	Kelayakan Operasional	46
2.6.5.3	Kelayakan Teknis.....	46
2.6.5.4	Kelayakan Jadwal.....	46
2.6.5.5	Kelayakan Ekonomi	47
2.7	Desain Sistem	47
2.7.1	Pengertian Desain Sistem.....	47
2.7.2	Tahapan Desain Sistem	48
2.7.2.1	<i>Process Modelling</i> (Pemodelan Proses).....	49
2.7.2.2	<i>Data Modelling</i> (Pemodelan Data)	59
2.8	Konsep Basis Data.....	66
2.8.1	Pengertian Basis Data	66
2.8.2	Tujuan Basis Data	67
2.8.3	Pengertian Sistem Basis Data.....	70
2.8.5	Teknik Normalisasi	71
2.8.6	Tujuan Normalisasi	72
2.8.7	Bentuk-bentuk Normalisasi.....	72
2.9	Konsep Dasar Internet	73
2.9.1	Pengertian Internet	73
2.9.2	Fasilitas Internet	74
2.9.3	Pengertian Situs Web	78
BAB III	80
3.1	Tinjauan Umum.....	80
3.1.1	Sejarah Perkembangan Perusahaan.....	80
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	81
3.1.3	Group Outlet.....	81
3.1.4	Cakupan Area Distribusi	82

3.1.5	Infrastruktur.....	82
3.1.6	Human Resource	83
3.1.7	Strategi Distribusi.....	83
3.1.8	Logo Perusahaan	85
3.1.9	Pengolahan Data Dengan Sistem Lama	85
3.2	Analisis Sistem	86
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	86
3.2.2	Analisis PIECES	87
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	93
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	94
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	97
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	99
3.2.5	Analisis Biaya Dan Manfaat	102
3.3	Perancangan Sistem.....	110
3.3.1	Perancangan Model Sistem.....	110
3.3.2	Flowchart Sistem.....	111
3.3.3	Data Flow Diagram / DFD.....	120
3.3.4	Perancangan Database.....	133
3.3.4.1	Normalisasi	133
3.3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	137
3.3.4.3	Struktur Tabel	138
3.3.5	Perancangan Antar Muka (User Interface)	155
BAB IV	193
4.1	Implementasi	193
4.1.1	Impelmentasi Basis Data.....	194
4.1.1.1	Tabel Admin.....	194
4.1.1.2	Tabel Aset	194
4.1.1.3	Tabel Barang	195
4.1.1.4	Tabel Bayar Piutang	196
4.1.1.5	Tabel Bayar Utang	197
4.1.1.6	Tabel Bonus	198

4.1.1.7	Tabel Detail Pembelian	199
4.1.1.8	Tabel Detail Penjualan	199
4.1.1.9	Tabel Detail Retur Pembelian	200
4.1.1.10	Tabel Detail Retur Penjualan.....	201
4.1.1.11	Tabel Jenis	202
4.1.1.12	Tabel Jenis Aset	202
4.1.1.13	Tabel Jenis Pengeluaran.....	203
4.1.1.14	Tabel Memo.....	203
4.1.1.15	Tabel Operator	204
4.1.1.16	Tabel Pelanggan.....	205
4.1.1.17	Tabel Pembelian	206
4.1.1.18	Tabel Pengeluaran.....	207
4.1.1.19	Tabel Penjualan.....	208
4.1.1.20	Tabel Piutang	209
4.1.1.21	Tabel Retur Pembelian.....	210
4.1.1.22	Tabel Retur Penjualan.....	211
4.1.1.23	Tabel Saldo	212
4.1.1.24	Tabel Sales.....	213
4.1.1.25	Tabel Satuan	214
4.1.1.26	Tabel Satuan Bonus	215
4.1.1.27	Tabel Suplier.....	215
4.1.1.28	Tabel Utang.....	216
4.1.1.29	Tabel Wilayah.....	217
4.1.1.30	Trigger Hapus Saldo Aset.....	218
4.1.1.31	Trigger Tambah Saldo Aset.....	218
4.1.1.32	Trigger Update Saldo Aset	219
4.1.1.33	Trigger Tambah Saldo Update Kekurangan Piutang.....	219
4.1.1.34	Trigger Kurang Saldo Update Kekurangan Utang	220
4.1.1.35	Trigger Tambah Jumlah Barang Dan Bonus	221
4.1.1.36	Trigger Kurang Jumlah Barang Dan Bonus	222
4.1.1.37	Trigger Kurang Jumlah Barang Rusak Retur Pembelian.....	222

4.1.1.38 Trigger Tambah Jumlah Barang Rusak Retur Penjualan.....	223
4.1.1.39 Trigger Tambah Jumlah Barang Rusak Retur Penjualan.....	223
4.1.1.40 Trigger Hapus Saldo Pengeluaran	225
4.1.1.41 Trigger Kurang Saldo Pengeluaran.....	226
4.1.1.42 Trigger Update Saldo Pengeluaran	227
4.1.1.43 Trigger Tambah Saldo Penjualan	227
4.1.1.44 Trigger Tambah Saldo Retur Pembelian	229
4.1.1.45 Trigger Kurang Saldo Retur Penjualan.....	230
4.1.2 Penentuan Nama Domain.....	231
4.1.3 Pemilihan Web Server.....	231
4.1.4 Hosting	232
4.1.5 Pemilihan Pelatihan Personil.....	235
4.1.6 Pengujian Sistem.....	236
4.1.7 Pengujian Program	242
4.1.8 Konversi Sistem	245
4.1.9 Konversi Data.....	246
4.1.10 Pemeliharaan Sistem	246
4.1.10.1 Backup Database.....	247
4.1.10.2 Restore Database.....	248
4.1.11 Manual Program.....	249
4.1.11.1 Form Login	250
4.1.11.2 Form Halaman Utama.....	250
4.1.11.3 Form Pembelian.....	251
4.1.11.4 Form Penjualan	252
4.1.11.5 Form Utang	253
4.1.11.6 Form Bayar Utang	254
4.1.11.7 Form Piutang.....	254
4.1.11.8 Form Bayar Piutang	255
4.1.11.9 Form Retur Pembelian	256
4.1.11.10 Form Retur Penjualan	256
4.1.11.11 Form Pengeluaran	257

4.1.11.12 Form Tambah Pengeluaran.....	258
4.1.11.13 Form Edit Pengeluaran	259
4.1.11.14 Form Jenis Pengeluaran	259
4.1.11.15 Form Tambah Jenis pengeluaran	260
4.1.11.16 Form Edit Jenis pengeluaran.....	260
4.1.11.17 Form Aset	261
4.1.11.18 Form Tambah Aset	261
4.1.11.19 Form Edit Aset.....	262
4.1.11.20 Form Jenis aset.....	262
4.1.11.21 Form Tambah Jenis aset	263
4.1.11.22 Form Edit Jenis aset.....	263
4.1.11.23 Form Barang	264
4.1.11.24 Form Tambah Barang	264
4.1.11.25 Form Edit Barang.....	265
4.1.11.26 Form Satuan barang.....	265
4.1.11.27 Form Tambah Satuan barang.....	266
4.1.11.28 Form Edit Satuan barang	266
4.1.11.29 Form Bonus.....	267
4.1.11.30 Form Tambah Bonus	267
4.1.11.31 Form Edit Bonus	268
4.1.11.32 Form Satuan bonus	268
4.1.11.33 Form Tambah Satuan bonus	269
4.1.11.34 Form Edit Satuan bonus.....	269
4.1.11.35 Form Memo	270
4.1.11.36 Form Tambah Memo	270
4.1.11.37 Form Edit Memo.....	271
4.1.11.38 Form Pelanggan	271
4.1.11.39 Form Tambah Pelanggan	272
4.1.11.40 Form Edit Pelanggan	272
4.1.11.41 Form Jenis pelanggan	273
4.1.11.42 Form Tambah Jenis pelanggan	274

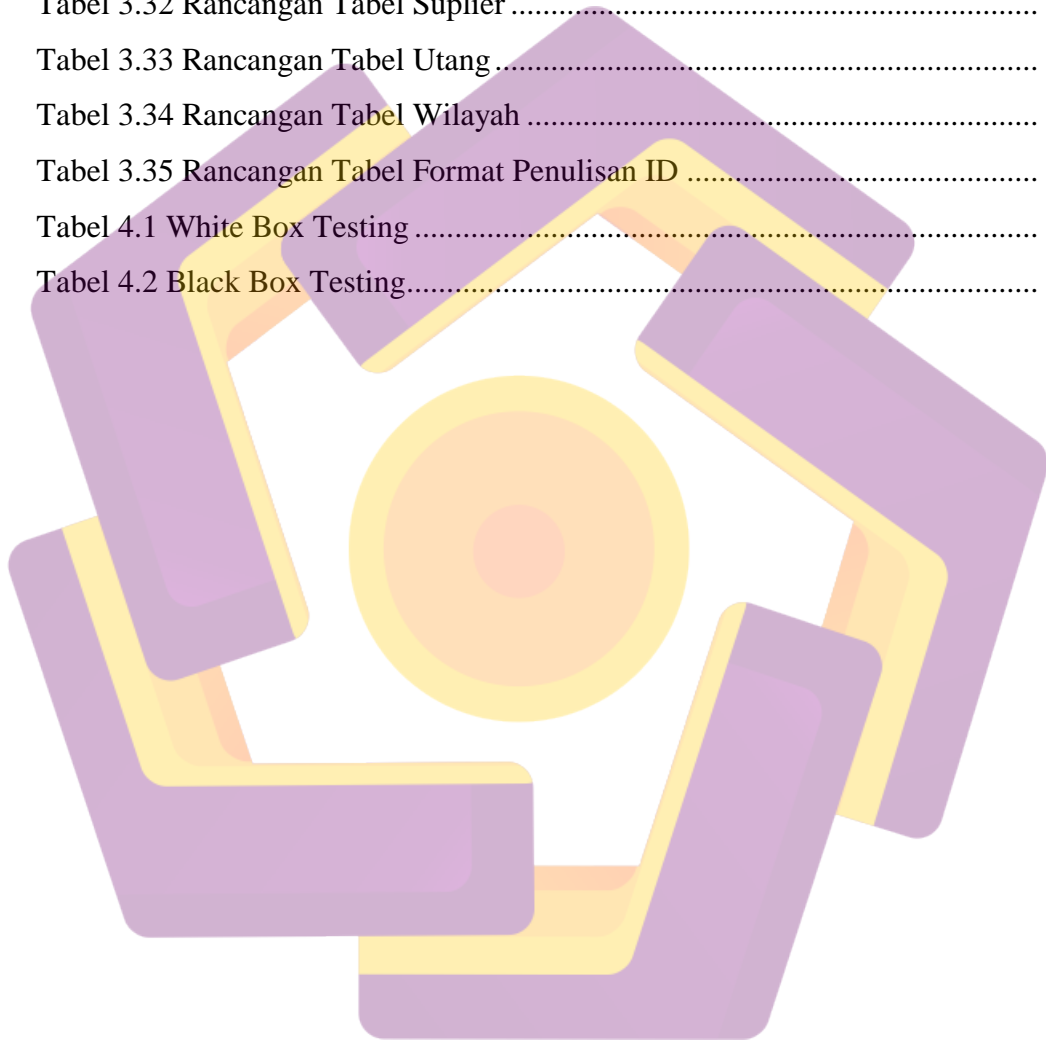
4.1.11.43 Form Edit Jenis pelanggan.....	274
4.1.11.44 Form Wilayah pelanggan.....	275
4.1.11.45 Form Tambah Wilayah pelanggan.....	275
4.1.11.46 Form Edit Wilayah pelanggan	276
4.1.11.47 Form Suplier	276
4.1.11.48 Form Tambah Suplier	277
4.1.11.49 Form Edit Suplier.....	277
4.1.11.50 Form Admin.....	278
4.1.11.51 Form Tambah Admin.....	278
4.1.11.52 Form Operator.....	279
4.1.11.53 Form Tambah Operator	279
4.1.11.54 Form Edit Operator	280
4.1.11.55 Form Sales	281
4.1.11.56 Form Tambah Sales	281
4.1.11.57 Form Edit Sales.....	282
4.1.11.58 Laporan Arus Kas	283
4.1.11.59 Laporan Laba Rugi	283
4.1.11.60 Laporan Pembelian	284
4.1.11.61 Laporan Penjualan	284
4.1.11.62 Laporan Utang	285
4.1.11.63 Laporan Piutang.....	286
4.1.11.64 Laporan Bayar utang.....	286
4.1.11.65 Laporan Bayar piutang.....	287
4.1.11.66 Laporan Barang masuk	287
4.1.11.67 Laporan Barang keluar.....	288
4.1.11.68 Laporan Retur pembelian.....	289
4.1.11.69 Laporan Retur penjualan.....	289
4.1.11.70 Dialog <i>Box</i> Jika Tidak Mengisi Data Dengan Benar	290
4.1.11.71 Dialog <i>Box</i> Log Out	290
4.2 Pembahasan	291
4.2.1 Pembahasan Listing Program.....	291

4.2.1.1 Script Verifikasi Username dan Password.....	291
4.2.1.2 Script Validasi Inputan	292
4.2.1.3 Script Manajemen Admin.....	293
4.2.1.4 Script Transaksi	298
4.2.1.5 Script Input Data.....	304
4.2.1.6 Script Simpan Data	306
4.2.1.7 Script Edit Data.....	307
4.2.1.8 Script Update Data.....	310
4.2.1.9 Script Hapus Data	311
4.2.1.10 Script Tampil Laporan	312
4.2.1.11 Script Print Laporan.....	314
BAB V.....	317
5.1 Kesimpulan.....	317
5.2 Saran.....	318
DAFTAR PUSTAKA	331
LAMPIRAN.....	xxviii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dalam flowchart sistem.....	52
Tabel 3.1 Cakupan Area Distribusi MM-100	82
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional	97
Tabel 3.3 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	103
Tabel 3.4 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	104
Tabel 3.5 Perhitungan Analisis Biaya Dan Manfaat.....	106
Tabel 3.6 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat.....	110
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Admin.....	139
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Aset	140
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Barang	140
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Piutang.....	141
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Bayar Utang	141
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Bonus.....	142
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Detail Pembelian	142
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Detail Penjualan	143
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Retur Pembelian	143
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Detail Retur Penjualan	144
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Jenis.....	144
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Jenis Aset	144
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Jenis Pengeluaran.....	145
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Memo	145
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Operator.....	146
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Pelanggan	147
Tabel 3.23 Rancangan Tabel Pembelian.....	148
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Pengeluaran	148
Tabel 3.25 Rancangan Tabel Penjualan	149
Tabel 3.26 Rancangan Tabel Piutang.....	150
Tabel 3.27 Rancangan Tabel Retur Pembelian	151

Tabel 3.28 Rancangan Tabel Retur Penjualan	151
Tabel 3.29 Rancangan Tabel Saldo.....	152
Tabel 3.30 Rancangan Tabel Sales	153
Tabel 3.31 Rancangan Tabel Satuan.....	153
Tabel 3.31 Rancangan Tabel Satuan Bonus.....	153
Tabel 3.32 Rancangan Tabel Suplier	154
Tabel 3.33 Rancangan Tabel Utang	155
Tabel 3.34 Rancangan Tabel Wilayah	155
Tabel 3.35 Rancangan Tabel Format Penulisan ID	192
Tabel 4.1 White Box Testing	239
Tabel 4.2 Black Box Testing.....	242



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Umum Suatu Sistem	15
Gambar 2.2 Karakteristik Suatu Sistem	19
Gambar 2.3 Siklus Informasi	22
Gambar 2.4 Simbol dalam flowchart program	54
Gambar 2.7 Simbol External Entity	55
Gambar 2.8 Simbol Proses	56
Gambar 2.9 Simbol Data Flow	56
Gambar 2.10 Simbol Data Store	56
Gambar 3.1 Logo Perusahaan CV. Permata Keluarga Mandiri / MM-100	85
Gambar 3.2 Flowchart Data Suplier, Satuan Barang, Barang, dan Bonus.....	111
Gambar 3.3 Flowchart Data Detail Pembelian, Pembelian Tunai, Pembelian Kredit	112
Gambar 3.4 Flowchart Data Bayar Utang, Detail Retur Pembelian, Retur Pembelian.....	113
Gambar 3.5 Flowchart Data Wilayah Pelanggan, Jenis Pelanggan, Daftar Pelanggan	114
Gambar 3.6 Flowchart Sistem Pengolahan Data Sales, Admin, dan Daftar Operator	115
Gambar 3.7 Flowchart Data Detail Penjualan, Penjualan Tunai, dan Piutang Dagang	116
Gambar 3.8 Flowchart Data Bayar Piutang, Detail Retur Penjualan, Retur Penjualan	117
Gambar 3.9 Flowchart Data Jenis Aset, Aset, Data Jenis Pengeluaran, Pengeluaran.	118
Gambar 3.10 Flowchart Laporan Arus Kas, Laporan Laba Rugi.	119
Gambar 3.11 Diagram Konteks	120
Gambar 3.12 DFD Level 0	121
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 1 Pengolahan Data Operator	122
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 2 Pengolahan Data Suplier.....	122
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 3 Pengolahan Data Satuan Barang.....	123
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Barang	123
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 5 Pengolahan Data Bonus.....	124
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 6 Pengolahan Data Pembelian	124
Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses 7 Pengolahan Data Bayar Utang	125
Gambar 3.20 DFD Level 1 Proses 8 Pengolahan Data Retur Pembelian	125
Gambar 3.21 DFD Level 1 Proses 9 Pengolahan Data Wilayah Pelanggan	126

Gambar 3.22 DFD Level 1 Proses 10 Pengolahan Data Jenis Pelanggan.....	126
Gambar 3.23 DFD Level 1 Proses 11 Pengolahan Data Pelanggan	127
Gambar 3.24 DFD Level 1 Proses 12 Pengolahan Data Sales.....	127
Gambar 3.25 DFD Level 1 Proses 13 Pengolahan Data Penjualan	128
Gambar 3.26 DFD Level 1 Proses 14 Pengolahan Data Bayar Piutang.....	128
Gambar 3.27 DFD Level 1 Proses 15 Pengolahan Data Retur Penjualan	129
Gambar 3.28 DFD Level 1 Proses 16 Pengolahan Data Jenis Aset	129
Gambar 3.29 DFD Level 1 Proses 17 Pengolahan Data Aset.....	130
Gambar 3.30 DFD Level 1 Proses 18 Pengolahan Data Jenis Pengeluaran	130
Gambar 3.31 DFD Level 1 Proses 19 Pengolahan Data Pengeluar.....	131
Gambar 3.32 DFD Level 1 Proses 20 Pengolahan Data Kas	131
Gambar 3.33 DFD Level 1 Proses 21 Pengolahan Laporan	132
Gambar 3.34 DFD Level 1 Proses 22 Pengolahan Data Admin	132
Gambar 3.35 Normalisasi 1NF.....	134
Gambar 3.36 Normalisasi 2NF.....	135
Gambar 3.37 Normalisasi 3NF.....	136
Gambar 3.38 Relasi Antar Tabel.....	138
Gambar 3.39 Rancangan Form Login	156
Gambar 3.40 Rancangan Form Menu Utama Secara Umum.....	156
Gambar 3.41 Rancangan Menu Dan Sub Menu	157
Gambar 3.41 Rancangan Menu Pembelian.....	157
Gambar 3.42 Rancangan Menu Penjualan.....	158
Gambar 3.43 Rancangan Menu Utang	158
Gambar 3.44 Rancangan Menu Piutang.....	159
Gambar 3.45 Rancangan Menu Retur Pembelian	159
Gambar 3.46 Rancangan Menu Retur Penjualan	160
Gambar 3.47 Rancangan Menu Pengeluaran.....	160
Gambar 3.48 Rancangan Menu Edit Data Pengeluaran	161
Gambar 3.49 Rancangan Menu Data Jenis Pengeluaran.....	162
Gambar 3.50 Rancangan Menu Tambah Data Jenis Pengeluaran	162
Gambar 3.51 Rancangan Menu Edit Data Jenis Pengeluaran.....	163

Gambar 3.52 Rancangan Menu Data Aset	163
Gambar 3.53 Rancangan Menu Tambah Data Aset	164
Gambar 3.54 Rancangan Menu Edit Data Aset	164
Gambar 3.55 Rancangan Menu Data Jenis Aset.....	165
Gambar 3.56 Rancangan Menu Tambah Data Jenis Aset.....	165
Gambar 3.57 Rancangan Menu Edit Data Jenis Aset.....	166
Gambar 3.58 Rancangan Menu Data Barang	166
Gambar 3.59 Rancangan Menu Tambah Data Barang	167
Gambar 3.60 Rancangan Menu Edit Data Barang	167
Gambar 3.61 Rancangan Menu Data Satuan Barang	168
Gambar 3.61 Rancangan Menu Tambah Data Satuan Barang	168
Gambar 3.62 Rancangan Menu Edit Data Satuan Barang	169
Gambar 3.63 Rancangan Menu Data Bonus.....	169
Gambar 3.64 Rancangan Menu Tambah Data Bonus.....	170
Gambar 3.65 Rancangan Menu Edit Data Bonus	170
Gambar 3.66 Rancangan Menu Data Satuan Bonus.....	171
Gambar 3.67 Rancangan Menu Tambah Data Satuan Bonus.....	171
Gambar 3.68 Rancangan Menu Edit Data Satuan Bonus.....	172
Gambar 3.69 Rancangan Menu Memo	172
Gambar 3.70 Rancangan Menu Tambah Memo	173
Gambar 3.71 Rancangan Menu Edit Memo	173
Gambar 3.72 Rancangan Menu Data Admin	174
Gambar 3.73 Rancangan Menu Tambah Data Admin	174
Gambar 3.74 Rancangan Menu Edit Data Admin	175
Gambar 3.75 Rancangan Menu Data Operator.....	175
Gambar 3.76 Rancangan Menu Tambah Data Operator	176
Gambar 3.77 Rancangan Menu Edit Data Operator.....	177
Gambar 3.78 Rancangan Menu Data Sales	178
Gambar 3.79 Rancangan Menu Tambah Data Sales	179
Gambar 3.80 Rancangan Menu Edit Data Sales	180
Gambar 3.81 Rancangan Menu Data Pelanggan	181

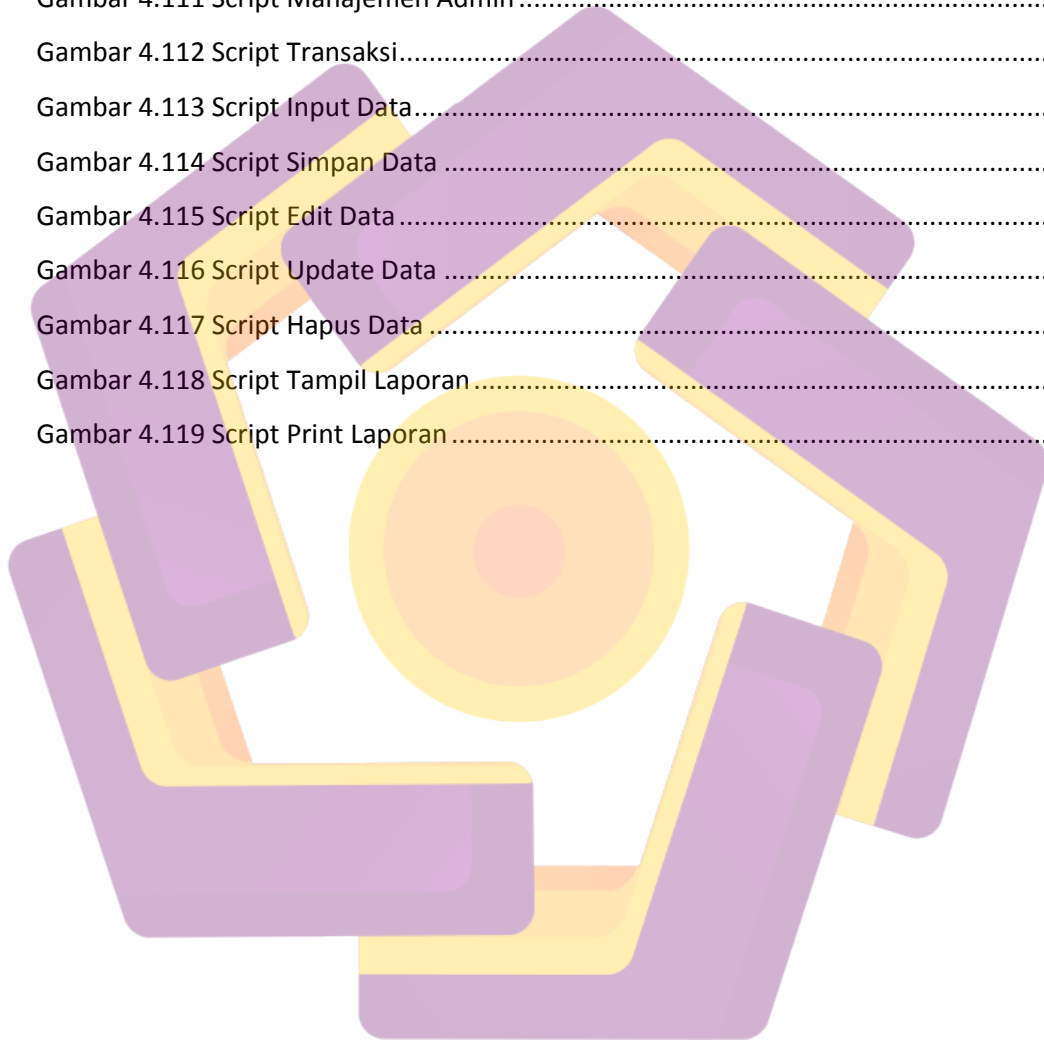
Gambar 3.82 Rancangan Menu Tambah Data Pelanggan	181
Gambar 3.83 Rancangan Menu Edit Data Pelanggan	182
Gambar 3.84 Rancangan Menu Data Jenis Pelanggan	182
Gambar 3.85 Rancangan Menu Tambah Data Jenis Pelanggan	183
Gambar 3.86 Rancangan Menu Edit Data Jenis Pelanggan	183
Gambar 3.87 Rancangan Menu Data Wilayah Pelanggan	184
Gambar 3.88 Rancangan Menu Tambah Data Wilayah Pelanggan	184
Gambar 3.89 Rancangan Menu Edit Data Wilayah Pelanggan	185
Gambar 3.90 Rancangan Menu Data Suplier	185
Gambar 3.91 Rancangan Menu Tambah Data Suplier	186
Gambar 3.92 Rancangan Menu Edit Data Suplier	186
Gambar 3.93 Rancangan Menu Laporan Arus Kas	187
Gambar 3.94 Rancangan Menu Laporan Pembelian	187
Gambar 3.95 Rancangan Menu Laporan Penjualan	188
Gambar 3.96 Rancangan Menu Laporan Utang	188
Gambar 3.97 Rancangan Menu Laporan Piutang	189
Gambar 3.98 Rancangan Menu Laporan Barang Masuk	189
Gambar 3.99 Rancangan Menu Laporan Barang Keluar	190
Gambar 3.100 Rancangan Menu Laporan Retur Pembelian	190
Gambar 3.101 Rancangan Menu Laporan Retur Penjualan	191
Gambar 4.1 Tabel Admin	194
Gambar 4.2 Tabel Aset	195
Gambar 4.3 Tabel Barang	196
Gambar 4.4 Tabel Bayar Piutang	197
Gambar 4.5 Tabel Bayar Utang	198
Gambar 4.6 Tabel Bonus	198
Gambar 4.7 Tabel Detail Pembelian	199
Gambar 4.8 Tabel Detail Penjualan	200
Gambar 4.9 Tabel Detail Retur Pembelian	201
Gambar 4.10 Tabel Detail Retur Penjualan	202
Gambar 4.11 Tabel Jenis	202

Gambar 4.12 Tabel Jenis Aset	203
Gambar 4.13 Tabel Jenis Pengeluaran	203
Gambar 4.14 Tabel Memo	204
Gambar 4.15 Tabel Operator	205
Gambar 4.16 Tabel Pelanggan	206
Gambar 4.17 Tabel Pembelian	207
Gambar 4.18 Tabel Pengeluaran	208
Gambar 4.19 Tabel Penjualan	209
Gambar 4.20 Tabel Piutang	210
Gambar 4.21 Tabel Retur Pembelian	211
Gambar 4.22 Tabel Retur Penjualan	212
Gambar 4.23 Tabel Saldo	213
Gambar 4.24 Tabel Sales	214
Gambar 4.25 Tabel Satuan	214
Gambar 4.26 Tabel Satuan Bonus	215
Gambar 4.27 Tabel Suplier	216
Gambar 4.28 Tabel Utang	217
Gambar 4.29 Tabel Wilayah	217
Gambar 4.30 Tampilan login Cpanel	232
Gambar 4.32 Tampilan Webroot Cpanel	235
Gambar 4.33 Tampilan Yang Menunjukkan Lokasi Kesalahan	243
Gambar 4.34 Kesalahan Penulisan Program	243
Gambar 4.35 Error 404 Object Not Found	244
Gambar 4.36 Backup Database MySQL	248
Gambar 4.37 Restore Database MySQL	249
Gambar 4.38 <i>Form Login</i>	250
Gambar 4.39 Halaman Utama	251
Gambar 4.40 Form Pembelian	252
Gambar 4.41 Form Penjualan	253
Gambar 4.42 Form Utang	253
Gambar 4.43 Form Bayar Utang	254

Gambar 4.44 Form Piutang	255
Gambar 4.45 Form Bayar Piutang	255
Gambar 4.46 Form Retur Pembelian.....	256
Gambar 4.47 Form Retur Penjualan.....	257
Gambar 4.48 Form Pengeluaran	258
Gambar 4.49 Form Tambah Pengeluaran	258
Gambar 4.50 Form Edit Pengeluaran	259
Gambar 4.51 Form Jenis Pengeluaran.....	259
Gambar 4.52 Form Tambah Jenis pengeluaran.....	260
Gambar 4.53 Form Edit Jenis pengeluaran	260
Gambar 4.54 Form Aset	261
Gambar 4.55 Form Tambah Aset	261
Gambar 4.56 Form Edit Aset	262
Gambar 4.57 Form Jenis aset	262
Gambar 4.58 Form Tambah Jenis aset	263
Gambar 4.59 Form Edit Jenis aset.....	263
Gambar 4.60 Form Barang	264
Gambar 4.61 Form Tambah Barang	265
Gambar 4.62 Form Edit Barang	265
Gambar 4.63 Form Satuan barang	266
Gambar 4.64 Form Tambah Satuan barang	266
Gambar 4.65 Form Edit Satuan barang	267
Gambar 4.66 Form Bonus	267
Gambar 4.67 Form Tambah Bonus.....	268
Gambar 4.68 Form Edit Bonus	268
Gambar 4.69 Form Satuan bonus.....	269
Gambar 4.70 Form Tambah Satuan bonus.....	269
Gambar 4.71 Form Edit Satuan bonus	270
Gambar 4.72 Form Memo.....	270
Gambar 4.73 Form Tambah Memo.....	271
Gambar 4.74 Form Edit Memo.....	271

Gambar 4.75 Form Pelanggan	272
Gambar 4.76 Form Tambah Pelanggan	272
Gambar 4.77 Form Edit Pelanggan.....	273
Gambar 4.78 Form Jenis pelanggan	273
Gambar 4.79 Form Tambah Jenis pelanggan	274
Gambar 4.80 Form Edit Jenis Pelanggan	274
Gambar 4.81 Form Wilayah pelanggan.....	275
Gambar 4.82 Form Tambah Wilayah pelanggan	276
Gambar 4.83 Form Edit Wilayah pelanggan.....	276
Gambar 4.84 Form Suplier	277
Gambar 4.85 Form Tambah Suplier	277
Gambar 4.86 Form Edit Suplier	278
Gambar 4.87 Form Admin.....	278
Gambar 4.88 Form Tambah Admin	279
Gambar 4.89 Form Operator.....	279
Gambar 4.90 Form Tambah Operator.....	280
Gambar 4.91 Form Edit Operator	280
Gambar 4.92 Form Sales	281
Gambar 4.93 Form Tambah Sales	282
Gambar 4.94 Form Edit Sales	282
Gambar 4.95 Laporan Arus Kas	283
Gambar 4.96 Laporan Laba Rugi	284
Gambar 4.97 Laporan Pembelian.....	284
Gambar 4.98 Laporan Penjualan.....	285
Gambar 4.99 Laporan Utang.....	285
Gambar 4.100 Laporan Piutang.....	286
Gambar 4.101 Laporan Bayar utang.....	286
Gambar 4.102 Laporan Bayar piutang.....	287
Gambar 4.103 Laporan Barang masuk	288
Gambar 4.104 Laporan Barang keluar.....	288
Gambar 4.105 Laporan Retur pembelian	289

Gambar 4.106 Laporan Retur penjualan	290
Gambar 4.107 Dialog Box Warning	290
Gambar 4.108 Dialog Box Log Out	291
Gambar 4.109 Script Verifikasi Username Dan Password	292
Gambar 4.110 Script Validasi Inputan	293
Gambar 4.111 Script Manajemen Admin	297
Gambar 4.112 Script Transaksi.....	304
Gambar 4.113 Script Input Data.....	306
Gambar 4.114 Script Simpan Data	307
Gambar 4.115 Script Edit Data	310
Gambar 4.116 Script Update Data	311
Gambar 4.117 Script Hapus Data	311
Gambar 4.118 Script Tampil Laporan	314
Gambar 4.119 Script Print Laporan	316



INTISARI

CV. Permata Keluarga Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi bahan makanan dan minuman serta bahan pokok. Cakupan area distribusi CV. Permata Keluarga Mandiri cukup luas meliputi wilayah DIY dan sekitarnya. Saat ini CV. Permata Keluarga Mandiri mempunyai sekitar 5 orang sales, 15 suplier, dan lebih dari 100 pelanggan tetap. Selama ini CV. Permata Keluarga Mandiri masih menggunakan catatan manual dalam proses administrasinya sehingga informasi yang dihasilkan tidak akurat dan rawan manipulasi.

Perkembangan teknologi khususnya teknologi informasi akhir-akhir ini semakin pesat. Hal ini sangat berpengaruh terhadap kehidupan di masyarakat. Semakin banyak aplikasi komputer yang digunakan dalam proses perhitungan, pencatatan, ataupun laporan-laporan dalam dunia bisnis. Hal inilah yang coba penyusun terapkan pada CV. Permata Keluarga Mandiri

Berdasarkan permasalahan tersebut penyusun melakukan penelitian dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventory dan Distribusi Pada CV. Permata Keluarga Mandiri Berbasis Web”. Dengan adanya sistem inventory terkomputerisasi maka pengolahan data menjadi lebih mudah, cepat, dan efisien. Selain itu dengan menggunakan sistem inventory terkomputerisasi maka keamanan data, serta tingkat akurasi data lebih terjamin sehingga diharapkan dapat meningkatkan produktifitas CV. Permata Keluarga Mandiri.

Kata Kunci : Analisis, Sistem Informasi, Inventory, Distribusi

ABSTRACT

CV. Permata keluarga Mandiri is a company specializing in distribution of food and beverages as well as a staple. Coverage distribution area of CV. Permata keluarga Mandiri covers an area of Yogyakarta and surrounding areas. Currently CV. Permata keluarga Mandiri has about 10 suppliers, 5 sales, and over 100 loyal customer. All this time CV. Permata keluarga Mandiri are still using manual records in the administrative process so that the resulting information is inaccurate and prone to manipulation.

The development of technology especially information technology these days is rapidly increasing. This is very influential to people's lives. Growing number of computer applications used in the calculation process, recording, or reports in the business world. This is what author try to apply to the CV. Permata keluarga Mandiri.

Based on these problems the authors conducting research entitled “Analysis and Design of Web Based Inventory and Distribution Information Systems at CV. Permata keluarga Mandiri”. With the computerized inventory system so data processing much more easier, faster, and efficient. Beside that, by using computerized inventory system so security of the data, as well as more secure level of data accuracy that is expected to improve productivity of CV. Permata keluarga Mandiri.

Keywords: *Analysis, Information Systems, Inventory, Distribution*