

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2007/2008

**ANALISIS DAN PERANCANGAN BASIS DATA
UNTUK APLIKASI SISTEM PENJUALAN DAN PEMBELIAN
PADA PT. KHARISMA INDAH WARNA**

Ivana 0800736245
Melani 0800749462
Nicholsen 0800767111
Kelas / Kelompok : 07 PGT / 04

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis dan merancang sistem basis data untuk pembelian dan penjualan pada P.T.Kharisma Indah Warna, untuk mempermudah pengguna dalam pengolahan data dan untuk mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat. Metode penelitian yang digunakan metodologi *fact finding* dan metodologi perancangan. Metodologi *fact finding* dilakukan dengan mewawancarai pihak perusahaan yang bersangkutan, analisa hasil survei, melakukan pencarian data melalui buku – buku teks, menganalisa transaksi terhadap data – data yang ada. Sedangkan metodologi perancangan basis data dengan tiga rancangan yaitu rancangan konseptual, rancangan logikal, dan rancangan fisik. Hasil yang diperoleh dari penelitian menunjukkan bahwa belum terstrukturnya basis data dalam perusahaan tersebut karena sistem yang dilakukan perusahaan masih menggunakan cara manual. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang terkomputerisasi untuk mempermudah dan mempercepat dalam memperoleh informasi dan mengolah informasi tersebut.

Kata Kunci Analisis, Perancangan, Basis Data, Sistem

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan, atas berkat dan bimbingannya yang diberikan kepada Penulis selama dalam Penulisan skripsi sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak lepas dari bantuan, saran, dukungan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dari pihak-pihak yang telah banyak sekali membantu Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, yaitu :

1. Pertama untuk Tuhan Yang Maha Esa karena tanpa Dia, Penulis tidak bisa menyelesaikan dengan baik dan tepat waktu.
2. Bapak Prof. Dr. Gerardus Polla, M.App.Sc., selaku Rektor Universitas Bina Nusantara yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk membuat penulisan laporan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Sablin Yusuf, M.Sc, M.Comp.Sc., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Fredy Purnomo, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
5. Ibu Ayuliana, ST., MMSI selaku Dosen pembimbing
Terima kasih atas bantuan, dukungan, kesabaran juga nasihat-nasihatnya yang luar biasa yang diberikan kepada Penulis selama pembuatan skripsi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.
6. Seluruh Dosen pengajar Universitas Bina Nusantara

Terima kasih telah banyak memberikan bekal ilmu pengetahuan dan bimbingan kepada Penulis selama masa kuliah.

7. Pihak PT.Kharisma Indah Warna, khususnya kepada Bapak Suito Wijaya, selaku Direktur, yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis untuk melakukan penelitian terhadap PT.Kharisma Indah Warna dan membantu dalam memberikan informasi yang mendukung pembuatan skripsi ini.
8. Keluarga Penulis masing-masing yang banyak memberikan motivasi dan doa dalam penyusunan skripsi ini.
9. Seluruh teman-teman Penulis yang telah memberikan dukungan dan masukan, serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini memberikan manfaat baik bagi kalangan Akademika Universitas Bina Nusantara maupun bagi masyarakat umum. Akhir kata Penulis mengucapkan terima kasih, saran dan kritik sangat kami nantikan untuk pengembangan skripsi nantinya.

Jakarta, Januari 2008

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul Luar	i
Halaman Judul Dalam.....	ii
Halaman Persetujuan Hard Cover	iii
Halaman Persetujuan Dewan Penguji.....	
Abstrak.....	iv
Prakata.....	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Metodologi.....	4
1.4.1 Metode Fact Finding	4
1.4.2 Metode Perancangan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Teori – Teori Dasar Database	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Pengertian Data	6

2.1.3 Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data.....	7
2.1.4 Database Management System(DBMS)	7
2.1.4.1 Komponen-komponen dalam lingkungan DBMS	7
2.1.4.2 Fasilitas-fasilitas DBMS.....	8
2.1.4.3 Data Definition Language (DDL).....	9
2.1.4.4 Data Manipulation Language (DML)	9
2.1.4.5 Keuntungan dan kekurangan dari DBMS.....	9
2.1.5 Siklus Hidup Database (Database Life Cycle).....	11
2.1.6 Normalisasi.....	14
2.1.6.1 Bentuk Tidak Normal (Unnormal Form / UNF).....	15
2.1.6.2 Bentuk Normal Pertama (<i>First Normal Form</i> / 1NF)	15
2.1.6.3 Bentuk Normal Kedua (second Normal Form / 2NF).....	16
2.1.6.4 Bentuk Normal Ketiga (Third Normal Form / 3NF).....	16
2.1.7 Model Entitas Relasional (Entity Relational Modelling).....	17
2.1.7.1 Tipe Entitas (Entity Types)	17
2.1.7.2 Atribut (Attribute)	18
2.1.7.3 Tipe Relasi (Relationship types).....	19
2.1.7.4 Key	22
2.1.8 Tahap-tahap Perancangan Basis Data.....	23
2.1.8.1 Perancangan Basis Data Konseptual (Conceptual Database Design)	23
2.1.8.2 Perancangan Basis Data Logikal (Logical Database Design)	27
2.1.8.3 Perancangan Basis Data Fisikal (Physical	

Database Design)	31
2.1.9 Data Flow Diagram (DFD)	34
2.2 Teori Khusus	36
2.2.1 Teori Pembelian.....	36
2.2.2 Teori Penjualan.....	38
2.2.2.1 Penjualan Kredit.....	38
2.2.2.2 Piutang	38
2.2.2.3 Retur Penjualan	38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	39
3.1 Riwayat Perusahaan	39
3.2 Struktur Organisasi Perusahaan	40
3.3 Tata Laksana/Prosedur yang Sedang Berjalan	43
3.4 Diagram Aliran Data	46
3.4.1 Diagram Hubungan Sistem Informasi	46
3.4.2 Diagram Nol.....	47
3.5 Permasalahan yang Dihadapi.....	48
3.6 Alternatif Pemecahan Masalah	48
3.7. Perancangan Konseptual	49
3.7.1 Identifikasi Tipe Entity	49
3.7.2 Identifikasi Tipe Relationship	53
3.7.3 Identifikasi dan Hubungan atribut – atribut dengan tipe entity atau relationship	55
3.7.4 Menentukan Domain Atribut	64

3.7.5	Identifikasi Candidate Key dan Primary Key Setiap Entity	69
3.7.6	Validasi Model Konseptual Local dengan Transaksi User.....	71
3.8	Perancangan Logikal.....	74
3.8.1	Menghilangkan fitur – fitur yang tidak kompatibel dengan model relasional.....	74
3.8.2	Menurunkan Relationship untuk model logikal data lokal.....	80
3.8.3	Normalisasi	91
3.8.4	Menentukan Integrity Constraint	115
3.9	Perancangan Basis Data Fisikal.....	125
3.9.1	Merancang Base Relation	126
3.9.2	Analisis Transaksi	156
3.9.3	Memperkirakan Kebutuhan Disk	166
3.9.4	Keamanan	181
3.10	Rancangan Layar.....	182
3.11	Spesifikasi Proses.....	204
3.12	STD (State Transition Diagram).....	229
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	254
4.1	Implementasi.....	254
4.2	Evaluasi	256
4.3	Hasil Run	259
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	295
5.1	Simpulan.....	295
5.2	Saran.....	296
DAFTAR PUSTAKA.....		297

RIWAYAT HIDUP.....298
LAMPIRAN.....301

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan dan Aktivitas Utama dari Siklus Hidup Basis data	11
Tabel 3.1 Kamus Data Entitas	49
Tabel 3.2 Kamus Data Hubungan Antar Entitas.....	53
Tabel 3.3 Kamus Data Atribut	56
Tabel 3.4 Domain Atribut	64
Tabel 3.5 Candidate Key dan Primary Key	69
Tabel 3.6 Analisa Transaksi	158
Tabel 3.7 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel Produksi	167
Tabel 3.8 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel Karyawan	167
Tabel 3.9 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel BahanBaku	168
Tabel 3.10 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel Pemasok	168
Tabel 3.11 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel BahanBakuPemasok	169
Tabel 3.12 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel Pelanggan	169
Tabel 3.13 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel HargaPelanggan.....	170
Tabel 3.14 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PemesananPembelian.....	170
Tabel 3.15 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PemesananPembelianDetail	171
Tabel 3.16 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel ReturPembelian	171
Tabel 3.17 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel ReturPembelianDetail.....	172
Tabel 3.18 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PenagihanPembelian.....	172
Tabel 3.19 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PenagihanPembelianDetail	172
Tabel 3.20 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PemesananPenjualan.....	173

Tabel 3.21 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PemesananPenjualanDetail	173
Tabel 3.22 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel ReturPenjualan	174
Tabel 3.23 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel ReturPenjualanDetail	174
Tabel 3.24 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PenagihanPenjualan.....	175
Tabel 3.25 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PenagihanPenjualanDetail	175
Tabel 3.26 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PenerimaanBahanBaku	176
Tabel 3.27 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PengirimanBarang	176
Tabel 3.28 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PengirimanBarangDetail.....	177
Tabel 3.29 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PembayaranPenjualan.....	177
Tabel 3.30 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk TabelPembayaranPenjualanDetail	178
Tabel 3.31 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk Tabel PembayaranPembelian	178
Tabel 3.32 Perkiraan Kebutuhan Disk Untuk TabelPembayaranPembelianDetail	179
Tabel 3.33 Tabel Estimasi Disk Space.....	179
Tabel 4.1 Jadwal Implementasi Aplikasi Sistem Basis Data	254
Tabel 4.2 Pengadaan Software dan Hardware	255

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tahapan dalam Siklus Hidup Aplikasi Basis data	13
Gambar 2.2	Contoh Tipe Entitas	18
Gambar 2.3	A Relationship One-to-one (1:1)	20
Gambar 2.4	A Relationship One-to-many (1:*)	21
Gambar 2.5	A Relationship Many-to-many (*:*).....	21
Gambar 2.6	Gambar Komponen DFD	36
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Perusahaan	40
Gambar 3.2	Diagram konteks dari Sistem Informasi Perusahaan	46
Gambar 3.3	Diagram Nol Sistem Informasi Perusahaan	47
Gambar 3.4	ERD Konseptual yang Menggambarkan Hubungan antara Entitas.....	55
Gambar 3.5	ERD Konseptual dengan Menampilkan Primary Key	71
Gambar 3.6	ERD Konseptual dengan Pathways yang Mendukung Transaksi User	72
Gambar 3.7	Menghilangkan Tipe Hubungan Many-to-many antara Entitas BahanBaku dan PemesananPembelian.....	75
Gambar 3.8	Menghilangkan Tipe Hubungan Many-to-many antara Entitas Produksi dan Pemesanan Penjualan	76
Gambar 3.9	Menghilangkan Tipe Hubungan Many-to-many antara Entitas Pemasok dan Bahan Baku	77
Gambar 3.10	Menghilangkan Tipe Hubungan Many-to- many antara Entitas Pelanggan dan Produksi.....	78
Gambar 3.11	Menghilangkan Tipe Hubungan Many-to- many antara Entitas Retur	

Pembelian dan Bahan Baku	78
Gambar 3.12 Menghilangkan Tipe Hubungan Many-to-many antara Entitas Retur Penjualan dan Produksi	79
Gambar 3.13 Relationship One-to-many Karyawan dengan Pemesanan Penjualan	85
Gambar 3.14 Relationship One-to-many Pemesanan Penjualan dengan	86
Pengiriman Barang	
Gambar 3.15 Relationship One-to-many Pengiriman Barang dengan Retur Penjualan	87
Gambar 3.16 Relationship One-to-many Pelanggan dengan Pemesanan Penjualan	87
Gambar 3.17 Relationship One-to-many Karyawan dengan Pemesanan Pembelian	88
Gambar 3.18 Relationship One-to-many Pemasok dengan Pemesanan Pembelian	88
Gambar 3.19 Relationship One-to-many Penerimaan Bahan Baku dengan Retur Pembelian	89
Gambar 3.20 Relationship One-to-many Penagihan Penjualan dengan Pembayaran Penjualan	90
Gambar 3.21 Relationship One-to-many Penagihan Pembelian dengan Pembayaran Pembelian	90
Gambar 3.22 Relationship One-to-one Pemesanan Pembelian dengan Penerimaan Bahan Baku	91
Gambar 3.23 ERD Logikal Global.....	114
Gambar 3.24 Rancangan Layar Login	182
Gambar 3.25 Rancangan Layar Menu Utama	183
Gambar 3.26 Rancangan Layar Menu File.....	183

Gambar 3.27	Rancangan Layar Menu Master	184
Gambar 3.28	Rancangan Layar Menu Master Bahan Baku	184
Gambar 3.29	Rancangan Layar Menu Master Bahan Baku Pemasok	185
Gambar 3.30	Rancangan Layar Menu Master Karyawan	185
Gambar 3.31	Rancangan Layar Menu Master Pemasok	186
Gambar 3.32	Rancangan Layar Menu Master Produksi	186
Gambar 3.33	Rancangan Layar Menu Master Pelanggan	187
Gambar 3.34	Rancangan Layar Menu Master Harga Pelanggan.....	187
Gambar 3.35	Rancangan Layar Menu Transaksi.....	188
Gambar 3.36	Rancangan Layar Menu Transaksi Retur Pembelian	188
Gambar 3.37	Rancangan Layar Menu Transaksi Retur Penjualan	189
Gambar 3.38	Rancangan Layar Menu Transaksi Pemesanan Pembelian	189
Gambar 3.39	Rancangan Layar Menu Transaksi Pemesanan Penjualan	190
Gambar 3.40	Rancangan Layar Menu Transaksi Penagihan Pembelian	190
Gambar 3.41	Rancangan Layar Menu Transaksi Penagihan Penjualan.....	191
Gambar 3.42	Rancangan Layar Menu Transaksi Pembayaran Pembelian	191
Gambar 3.43	Rancangan Layar Menu Transaksi Pembayaran Penjualan.....	192
Gambar 3.44	Rancangan Layar Menu Transaksi Penerimaan Bahan Baku.....	192
Gambar 3.45	Rancangan Layar Menu Transaksi Pengiriman Barang	193
Gambar 3.46	Rancangan Layar Menu Laporan	193
Gambar 3.47	Rancangan Layar Menu Laporan Retur Penjualan	194
Gambar 3.48	Rancangan Layar Menu Laporan Pembelian.....	194
Gambar 3.49	Rancangan Layar Menu Laporan Penjualan.....	195

Gambar 3.50	Rancangan Layar Menu Pencarian	195
Gambar 3.51	Rancangan Layar Menu Pencarian Retur Pembelian.....	196
Gambar 3.52	Rancangan Layar Menu Pencarian Retur Penjualan.....	196
Gambar 3.53	Rancangan Layar Menu Pencarian Pemesanan Pembelian	197
Gambar 3.54	Rancangan Layar Menu Pencarian Pemesanan Penjualan	197
Gambar 3.55	Rancangan Layar Menu Pencarian Penagihan Pembelian	198
Gambar 3.56	Rancangan Layar Menu Pencarian Penagihan Penjualan	198
Gambar 3.57	Rancangan Layar Menu Pencarian Pembayaran Pembelian	199
Gambar 3.58	Rancangan Layar Menu Pencarian Pembayaran Penjualan	199
Gambar 3.59	Rancangan Layar Menu Pencarian Pengiriman Barang.....	200
Gambar 3.60	Rancangan Layar Menu Pencarian Penerimaan Bahan Baku.....	200
Gambar 3.61	Rancangan Layar Menu Pencarian Bahan Baku.....	201
Gambar 3.62	Rancangan Layar Menu Pencarian Karyawan.....	201
Gambar 3.63	Rancangan Layar Menu Pencarian Pemasok.....	202
Gambar 3.64	Rancangan Layar Menu Pencarian Produksi.....	202
Gambar 3.65	Rancangan Layar Menu Pencarian Pelanggan.....	203
Gambar 3.66	Rancangan Output Faktur Penagihan Penjualan.....	203
Gambar 3.67	Rancangan Layar Output Pengiriman Barang	204
Gambar 3.68	STD Layar Login dan Main Menu	229
Gambar 3.69	STD Layar Menu File	230
Gambar 3.70	STD Layar Menu Master.....	231
Gambar 3.71	STD Layar Menu Master Bahan Baku.....	232
Gambar 3.72	STD Layar Menu Master Bahan Baku Pemasok	232

Gambar 3.73	STD Layar Menu Master Pelanggan.....	233
Gambar 3.74	STD Layar Menu Master Karyawan	233
Gambar 3.75	STD Layar Menu Master Pemasok.....	234
Gambar 3.76	STD Layar Menu Master Produksi	234
Gambar 3.77	STD Layar Menu Master Harga Pelanggan	235
Gambar 3.78	STD Layar Menu Transaksi.....	236
Gambar 3.79	STD Layar Menu Transaksi Retur Pembelian.....	237
Gambar 3.80	STD Layar Menu Transaksi Retur Penjualan.....	237
Gambar 3.81	STD Layar Menu Transaksi Pemesanan Pembelian	238
Gambar 3.82	STD Layar Menu Transaksi Pemesanan Penjualan	238
Gambar 3.83	STD Layar Menu Transaksi Penagihan Pembelian	239
Gambar 3.84	STD Layar Menu Transaksi Penagihan Penjualan	239
Gambar 3.85	STD Layar Menu Transaksi Pembayaran Pembelian	240
Gambar 3.86	STD Layar Menu Transaksi Pembayaran Penjualan	240
Gambar 3.87	STD Layar Menu Transaksi Pengiriman Barang.....	241
Gambar 3.88	STD Layar Menu Transaksi Penerimaan Bahan Baku.....	241
Gambar 3.89	STD Layar Menu Laporan.....	242
Gambar 3.90	STD Laporan Retur Penjualan	243
Gambar 3.91	STD Layar Menu Laporan Pembelian	243
Gambar 3.92	STD Layar Menu Laporan Penjualan.....	244
Gambar 3.93	STD Layar Menu Pencarian	245
Gambar 3.94	STD Layar Menu Pencarian Retur Pembelian	246
Gambar 3.95	STD Layar Menu Pencarian Retur Penjualan	246

Gambar 3.96	STD Layar Menu Pencarian Pemesanan Pembelian.....	247
Gambar 3.97	STD Layar Menu Pencarian Pemesanan Penjualan.....	248
Gambar 3.98	STD Layar Menu Pencarian Penagihan Pembelian	248
Gambar 3.99	STD Layar Menu Pencarian Penagihan Penjualan	249
Gambar 3.100	STD Layar Menu Pencarian Pembayaran Pembelian	249
Gambar 3.101	STD Layar Menu Pencarian Pembayaran Penjualan	250
Gambar 3.102	STD Layar Menu Pencarian Pengiriman Barang	250
Gambar 3.103	STD Layar Menu Pencarian Penerimaan Bahan Baku	251
Gambar 3.104	STD Layar Menu Pencarian Bahan Baku	251
Gambar 3.105	STD Layar Menu Pencarian Karyawan	252
Gambar 3.106	STD Layar Menu Pencarian Pemasok	252
Gambar 3.107	STD Layar Menu Pencarian Produksi	253
Gambar 3.108	STD Layar Menu Pencarian Pelanggan	253
Gambar 4.1	Hasil Kuesioner Pertanyaan No.1	256
Gambar 4.2	Hasil Kuesioner Pertanyaan No.2.....	257
Gambar 4.3	Hasil Kuesioner Pertanyaan No.3	257
Gambar 4.4	Hasil Kuesioner Pertanyaan No.4.....	258
Gambar 4.5	Hasil Kuesioner Pertanyaan No.5.....	258
Gambar 4.6	Tampilan Layar Login.....	259
Gambar 4.7	Tampilan Layar Menu Utama.....	260
Gambar 4.8	Tampilan Layar Menu Master Bahan Baku	261
Gambar 4.9	Tampilan Layar Menu Master Bahan Baku Pemasok.....	262
Gambar 4.10	Tampilan Layar Menu Master Karyawan.....	263

Gambar 4.11	Tampilan Layar Menu Master Pemasok	264
Gambar 4.12	Tampilan Layar Menu Master Produksi.....	265
Gambar 4.13	Tampilan Layar Menu Master Pelanggan	266
Gambar 4.14	Tampilan Layar Menu Master Harga Pelanggan.....	267
Gambar 4.15	Tampilan Layar Menu Laporan Retur Penjualan.....	268
Gambar 4.16	Tampilan Layar Menu Laporan Pembelian	269
Gambar 4.17	Tampilan Layar Menu Transaksi Pemesanan Pembelian	270
Gambar 4.18	Tampilan Layar Menu Transaksi Penerimaan Bahan Baku	271
Gambar 4.19	Tampilan Layar Menu Transaksi Penagihan Pembelian	272
Gambar 4.20	Tampilan Layar Menu Transaksi Pembayaran Pembelian	273
Gambar 4.21	Tampilan Layar Menu Transaksi Retur Pembelian	274
Gambar 4.22	Tampilan Layar Menu Transaksi Pemesanan Penjualan	275
Gambar 4.23	Tampilan Layar Menu Transaksi Pengiriman Barang	276
Gambar 4.24	Tampilan Layar Menu Transaksi Penagihan Penjualan	277
Gambar 4.25	Tampilan Layar Menu Transaksi Retur Penjualan	278
Gambar 4.26	Tampilan Layar Menu Transaksi Pembayaran Penjualan	279
Gambar 4.27	Tampilan Layar Menu Pencarian Retur Pembelian	280
Gambar 4.28	Tampilan Layar Menu Pencarian Retur Penjualan	281
Gambar 4.29	Tampilan Layar Menu Pencarian Pemesanan Pembelian	282
Gambar 4.30	Tampilan Layar Menu Pencarian Pemesanan Penjualan	283
Gambar 4.31	Tampilan Layar Menu Pencarian Penagihan Pembelian	284
Gambar 4.32	Tampilan Layar Menu Pencarian Penagihan Penjualan	285
Gambar 4.33	Tampilan Layar Menu Pencarian Pembayaran Pembelian	286

Gambar 4.34	Tampilan Layar Menu Pencarian Pembayaran Penjualan	287
Gambar 4.35	Tampilan Layar Menu Pencarian Pengiriman Barang	288
Gambar 4.36	Tampilan Layar Menu Pencarian Penerimaan Bahan Baku	289
Gambar 4.37	Tampilan Layar Menu Pencarian Bahan Baku	290
Gambar 4.38	Tampilan Layar Menu Pencarian Karyawan	291
Gambar 4.39	Tampilan Layar Menu Pencarian Pemasok	292
Gambar 4.40	Tampilan Layar Menu Pencarian Produksi	293
Gambar 4.41	Tampilan Layar Menu Pencarian Pelanggan	294