



## LAPORAN TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN BASIS DATA SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG PADA TB. MULYOJATI SUMOWONO KAB. SEMARANG

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang

**Disusun oleh :**

Nama : Agus Sintia Wahyuni  
NIM : A11.2005.02299  
Program Studi : Teknik Informatika

---

---

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO  
SEMARANG  
2009**

## **PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

Nama Pelaksana : Agus Sintia Wahyuni  
NIM : A11.2005.02299  
Program Studi : Teknik Informatika – S1  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Basis Data Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang Pada TB. Mulyojati Sumowono Kab. Semarang

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui,  
Semarang, September 2009

Menyetujui :

Pembimbing

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

**Sudaryanto, M.Kom**

**Dr. Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng**

## **PENGESAHAN DEWAN PENGUJI**

Nama Pelaksana : Agus Sintia Wahyuni  
NIM : A11.2005.02229  
Program Studi : Teknik Informatika S-1  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Tugas akhir : Perancangan Basis Data Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang Pada TB. Mulyojati Sumowono Kab. Semarang.

Tugas Akhir ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada Sidang Tugas Akhir tanggal 29 Agustus 2009. Menurut pandangan kami, tugas akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Semarang, September 2009

Dewan Penguji

**T. Sutojo, SSI, M.Kom**

Anggota I

**Tyas Catur P., SSI, M.Kom**

Anggota II

**Agus Winarno, M.Kom**

Ketua Penguji

## **PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Agus Sintia Wahyuni  
NIM : A11.2005.02299

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN BASIS DATA SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN  
PEMBELIAN BARANG PADA TB. MULYOJATI SUMOWONO KAB.  
SEMARANG**

merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti – bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang  
Pada tanggal : September 2009

Yang menyatakan

**(Agus Sintia wahyuni)**

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Agus Sintia Wayuni

NIM : A11.2005.02299

demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN BASIS DATA SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN BARANG PADA TB. MULYOJATI SUMOWONO KAB. SEMARANG**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : September 2009

Yang menyatakan

**(Agus Sintia wahyuni)**

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga Laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Basis Data Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang Pada TB. Mulyojati Sumowono Kab. Semarang” dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Edi Nursasongko, M.Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Dr. Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ayu Pertiwi, S. Kom., M.T, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika jenjang Strata I.
4. Sudaryanto, M. Kom, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan ide penelitian, memberikan informasi referensi yang penulis butuhkan dan bimbingan yang berkaitan dengan penelitian penulis.
5. Dosen-dosen pengampu di Fakultas Ilmu Komputer Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang telah memberikan ilmu pengalamannya masing-masing sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.
6. H. Syaiful Hidayat dan semua staf karyawan TB. Mulyojati Sumowono yang telah memberikan data-data untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir ini hingga terbentuknya sistem aplikasi basis data.
7. Kedua orang tua yang selalu mencurahkan rasa kasih sayangnya kepada penulis, senantiasa selalu mendoakan dan memberikan dorongan semangat untuk mewujudkan cita-cita dan harapan penulis. Adikku tersayang yang selalu setia memberi dukungan kepada penulis. Dari mereka lah penulis mendapatkan rasa kebahagiaan serta dorongan semangat yang begitu besar.

8. Sahabat-sahabatku yang setia mendukung dan mensupport aku. Tie-Ask, Mas Udien, Om Delphies, Dhanos. Makasih buat kerjasamanya guys. Semoga persahabatan kita ini tidak akan pernah putus.
9. Anak-Anak Kost Nakula 1 No 45 (Nasapatma) yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan, dukungan serta semangatnya.  
I LOVE U ALL.
10. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan Proyek Akhir ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih besar kepada semuanya dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, September 2009

Penulis

## **ABSTRAK**

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Basis Data Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang Pada TB. Mulyojati Sumowono Kab. Semarang” merupakan sistem yang di buat untuk memudahkan karyawan dalam melihat dan mencari data barang. Sistem yang dibuat ini diharapkan dapat meningkatkan kenyamanan, kepuasan perusahaan, serta memberikan keefisienan kerja yang membuat sumber daya tidak terlalu banyak terbuang.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat perancangan basis data persediaan barang yang menggunakan bantuan progam MySQL.

Metode pengumpulan data yang digunakan adalah : wawancara adalah cara mengumpulkan data dengan mengadakan tanya jawab langsung dengan bagian yang berhubungan dengan obyek yang diteliti. Dokumentasi adalah pengumpulan data dengan mempelajari buku atau literatur – literatur mengenai perancangan basis data. Research and Site Visits adalah pengumpulan data dengan cara mengunjungi sistus – situs yang bersangkutan untuk mendapatkan informasi yang diperlukan. Observasi adalah pengamatan terhadap perilaku objek untuk mengumpulkan informasi tanpa adanya komunikasi dengan objek yang diteliti.

Perancangan sistem yang digunakan mulai dari Context Diagram, Dekomposisi Diagram, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Data Dictionary (DD), dan Normalisasi Data menghasilkan suatu konsep untuk pembuatan rancangan basis data penjualan dan pembelian barang pada TB. Mulyojati Sumowono Kab. Semarang.

Beberapa analisis data yang telah dilakukan akan menghasilkan sebuah rancangan basis data yang diperlukan pihak perusahaan dalam membuat laporan penjualan dan pembelian barang, pendataan barang, transaksi pembelian barang, transaksi retur pembelian dan transaksi penjualan barang, serta penyimpanan arsip – arsip penting lainnya sehingga diharapkan dapat membantu memperlancar pekerjaan pada bagian yang terkait. Pada tahap akhir perancangan basis data, dilakukan evaluasi terhadap proses pengembangan sistem. Hal – hal apa yang telah dilakukan dan apa yang belum dilakukan pada pengembangan sistem ini akan diulas pada bagian akhir laporan ini.

Kata kunci : Perancangan basis data penjualan dan pembelian barang

## **DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Definisi Sistem .....	6
2.1.2 Elemen Sistem .....	6
2.1.3 Karakteristik Sistem .....	7
2.1.4 Klasifikasi Sistem .....	9
2.1.5 Kriteria Sistem Yang Baik .....	11
2.2 Konsep Dasar Basis Data .....	12
2.2.1 Definisi Basis Data .....	12
2.2.2 Hirarki Data .....	13
2.2.3 Model Data .....	13
2.2.4 Operasi Dasar Basis Data .....	15
2.2.5 Keuntungan Basis Data .....	16

2.3	Konsep Dasar Informasi .....	17
2.3.1	Pengertian Informasi .....	17
2.3.2	Siklus Informasi .....	17
2.3.3	Kualitas Informasi .....	18
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	19
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	19
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	19
2.4.3	Kegiatan dalam Sistem Informasi .....	20
2.5	Pengembangan Sistem .....	20
2.5.1	Pengertian Pengembangan Sistem .....	20
2.5.2	Metode Pengembangan Sistem .....	20
2.5.3	Tahap Pengembangan Sistem .....	21
2.6	Analisa Sistem .....	22
2.6.1	Definisi Analisis Sistem .....	22
2.6.2	Langkah-Langkah Analisis Sistem .....	22
2.6.3	Tujuan Analisis Sistem .....	23
2.6.4	Alat Bantu Analisis Sistem .....	23
2.7	Tahap Desain Sistem (Perancangan Sistem) .....	25
2.7.1	Definisi Perancangan Sistem.....	25
2.7.2	Tujuan Perancangan Sistem .....	25
2.7.3	Tahap-Tahap Perancangan Sistem.....	26
2.7.4	Alat Bantu Dalam Perancangan Sistem .....	27
2.7.4.1	Context Diagram .....	27
2.7.4.2	Decomposition Diagram .....	28
2.7.4.3	Data Flow Diagram .....	28
2.7.4.4	Diagram E-R.....	30
2.7.4.5	Kardinalitas atau Derajat Relasi .....	32
2.7.4.6	Transformasi ERD ke Data Fisik.....	33
2.7.4.7	Normalisasi Data .....	40
2.7.4.8	Kamus Data .....	45
2.8	Konsep Dasar Sisfo Penjualan dan Pembelian .....	50

2.8.1	Pengertian Penjualan .....	50
2.8.2	Pengertian Harga Pokok Penjualan .....	51
2.8.3	Rumus Menghitung Penjualan Bersih .....	51
2.8.4	Pengertian Pembelian .....	52
2.8.5	Rumus Menghitung PembelianBersih .....	53
2.8.6	Pengertian Sisfo Penjualan dan Pembelian .....	53
2.9	Structure Query Language (SQL) .....	53
2.9.1	Definisi SQL .....	53
2.9.2	Struktur Dasar .....	55
2.9.3	Fungsi Agregasi .....	58
2.9.4	Manipulasi Data .....	59
2.9.5	Bahasa Basis Data .....	61

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Objek Penelitian .....	64
3.2	Jenis dan Sumber Data .....	64
3.2.1	Jenis Data .....	64
3.2.2	Sumber Data .....	64
3.3	Metode Pengambilan atau Pengumpulan Data .....	65
3.4	Metode Pengembangan Sistem .....	66
3.4.1	Tahap Perencanaan .....	66
3.4.2	Tahap Analisis Sistem .....	67
3.4.3	Tahap Desain Sistem (Perancangan) .....	68
3.4.4	Tahap Implementasi Sistem .....	69
3.4.5	Tahap Testing (Uji Coba) .....	69
3.4.6	Maintenance .....	69

### BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian .....	70
4.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan .....	70
4.1.2	Struktur Organisasi .....	71
4.1.3	Job Description .....	71
4.1.3.1	Pimpinan .....	71

4.1.3.2	Bagian Gudang .....	71
4.1.3.3	Kasir .....	72
4.2	Analisis Sistem.....	72
4.2.1	Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah .....	72
4.2.2	Identifikasi Sistem Yang Sedang Berjalan .....	74
4.2.2.1	Narasi Sistem Pembelian Barang .....	74
4.2.2.2	Narasi Sistem Penjualan Barang .....	74
4.2.2.3	Narasi Sistem Retur Pembelian .....	75
4.3	Desain Sistem.....	79
4.3.1	Identifikasi Data dan Sumber Data.....	79
4.3.2	Identifikasi Informasi dan Tujuan Informasi .....	79
4.3.3	Context Diagram (CD) .....	80
4.3.4	Diagram Dekomposisi .....	81
4.3.5	Tingkatan DFD .....	82
4.3.5.1	DFD Level 0 .....	82
4.3.5.2	DFD Level 1 (Proses Beli) .....	83
4.3.5.3	DFD Level 1 (Proses Retur) .....	84
4.3.5.4	DFD Level 1 (Proses Jual) .....	85
4.3.5.5	DFD Level 2 (Proses Laporan Beli) .....	86
4.3.5.6	DFD Level 2 (Proses Laporan Jual) .....	87
4.3.6	Perancangan Basis Data .....	88
4.3.6.1	ERD .....	88
4.3.6.2	Transformasi ERD ke Tabel .....	89
4.3.6.3	Normalisasi Data .....	90
4.3.6.4	Tabel Relasi .....	105
4.3.6.5	Kamus Data .....	106
4.3.6.6	Desain File Database .....	111
4.4	Design Input/Output.....	115
4.5	Implementasi Basis Data Menggunakan MySql.....	125
4.5.1	Tabel Barang .....	126
4.5.2	Tabel Supplier .....	128

4.5.3	Tabel Konsumen.....	131
4.5.4	Tabel Beli.....	133
4.5.5	Tabel DtlBeli .....	135
4.5.6	Tabel Jual .....	137
4.5.7	Tabel DtlJual .....	139
4.5.8	Tabel Retur.....	141
4.5.9	Tabel Detail Retur .....	143
4.6	Pengujian Basis Data Menggunakan MySql .....	145

## BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan .....	147
5.2	Saran.....	147

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1	Simbol Sistem Prosedur Diagram .....	24
Tabel 2.2	Simbol pada Context Diagram .....	27
Tabel 2.3	Simbol pada DFD .....	28
Tabel 2.4	Simbol pada ERD .....	30
Tabel 2.5	Simbol Pada Kamus Data.....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi .....	18
Gambar 2.2	Contoh Dekomposisi Diagram .....	28
Gambar 2.3	Relasi satu ke satu .....	32
Gambar 2.4	Relasi satu ke banyak .....	33
Gambar 2.5	Relasi banyak ke banyak .....	33
Gambar 2.6	Transformasi Entitas ke Tabel .....	34
Gambar 2.7	Transformasi Relasi One to One Tabel .....	34
Gambar 2.8	Transformasi Relasi One to Many Tabel.....	35
Gambar 2.9	Transformasi Relasi Many to Many Tabel .....	36
Gambar 2.10	Implementasi Relasi Tunggal .....	37
Gambar 2.11	Implementasi Relasi Multi Entitas .....	37
Gambar 2.12	Implemntasi Relasi Ganda .....	38
Gambar 2.13	Implementasi Relasi Agregasi .....	40
Gambar 4.1	Struktur Organisasi TB. Mulyojati Sumowono .....	71
Gambar 4.2	FOD Sistem Pembelian Barang .....	76
Gambar 4.3	FOD Sstem Penjualan Barang .....	77
Gambar 4.4	FOD Sistem Retur Pembelian Barang.....	78
Gambar 4.5	Context Diagram .....	80
Gambar 4.6	Diagram Dekomposisi.....	81
Gambar 4.7	DFD Level 0 .....	82
Gambar 4.8	DFD Level 1 Proses Beli .....	83
Gambar 4.9	DFD 1 Proses Retur .....	84
Gambar 4.10	DFD 1 Proses Jual .....	85
Gambar 4.11	DFD Level 2 Proses Laporan Beli .....	86
Gambar 4.12	DFD Level 2 Proses Laporan Jual .....	87
Gambar 4.13	ERD Sisfo Penjualan dan Pembelian Barang .....	88
Gambar 4.14	Relationship Tabel .....	105
Gambar 4.15	Desain Login User .....	115
Gambar 4.16	Desain Input Data Barang .....	116

Gambar 4.17	Desain Input Data Supplier .....	117
Gambar 4.18	Desain Input Data Konsumen .....	117
Gambar 4.19	Desain Input Transaksi Pembelian .....	118
Gambar 4.20	Desain Input Transaksi Retur Pembelian .....	119
Gambar 4.21	Desain Input Transaksi Penjualan .....	120
Gambar 4.22	Desain Laporan Barang .....	121
Gambar 4.23	Desain Laporan Supplier .....	121
Gambar 4.24	Desain Laporan Konsumen .....	122
Gambar 4.25	Desain Laporan Pembelian .....	122
Gambar 4.26	Desain Laporan Retur Pembelian .....	123
Gambar 4.27	Desain Laporan Penjualan .....	123
Gambar 4.28	Desain Laporan Persediaan .....	124
Gambar 4.29.a	Tampilan Awal MySQL .....	125
Gambar 4.29.b	Tampilan Database di MySQL .....	125
Gambar 4.30.a	Langkah Pembuatan Tabel Barang .....	126
Gambar 4.30.b	Hasil Tabel Logic Barang .....	126
Gambar 4.30.c	Isi Tabel Logic Barang .....	127
Gambar 4.30.d	Penambahan Isi Tabel Logic Barang .....	127
Gambar 4.30.e	Penghapusan Isi Tabel Logic Barang .....	128
Gambar 4.30.f	Pengubahan Isi Tabel Logic Barang .....	128
Gambar 4.31.a	Langkah Pembuatan Tabel Supplier .....	129
Gambar 4.31.b	Hasil Tabel Logic Supplier .....	129
Gambar 4.31.c	Isi Tabel Logic Supplier .....	129
Gambar 4.31.d	Penambahan Isi Tabel Logic Supplier .....	130
Gambar 4.31.e	Penghapusan Isi Tabel Logic Supplier .....	130
Gambar 4.31.f	Pengubahan Isi Tabel Logic Supplier .....	131
Gambar 4.32.a	Langkah Pembuatan Tabel Konsumen .....	131
Gambar 4.32.b	Hasil Tabel Logic Konsumen .....	131
Gambar 4.32.c	Isi Tabel Logic Konsumen .....	132
Gambar 4.32.d	Penambahan Isi Tabel Logic Konsumen .....	132
Gambar 4.32.e	Penghapusan Isi Tabel Logic Konsumen .....	132

Gambar 4.32.f Pengubahan Isi Tabel Logic Konsumen .....	133
Gambar 4.33.a Langkah Pembuatan Tabel Beli .....	133
Gambar 4.33.b Hasil Tabel Logic Beli .....	133
Gambar 4.33.c Isi Tabel Logic Beli .....	134
Gambar 4.33.d Penambahan Isi Tabel Logic Beli .....	134
Gambar 4.33.e Penghapusan Isi Tabel Logic Beli .....	134
Gambar 4.33.f Pengubahan Isi Tabel Logic Beli .....	135
Gambar 4.34.a Langkah Pembuatan Tabel DtlBeli .....	135
Gambar 4.34.b Hasil Tabel Logic DtlBeli .....	135
Gambar 4.34.c Isi Tabel Logic DtlBeli .....	136
Gambar 4.34.d Penambahan Isi Tabel Logic DtlBeli .....	136
Gambar 4.34.e Penghapusan Isi Tabel Logic DtlBeli .....	136
Gambar 4.34.f Pengubahan Isi Tabel Logic DtlBeli .....	137
Gambar 4.35.a Langkah Pembuatan Tabel Jual .....	137
Gambar 4.35.b Hasil Tabel Logic Jual .....	137
Gambar 4.35.c Isi Tabel Logic Jual .....	138
Gambar 4.35.d Penambahan Isi Tabel Logic Jual .....	138
Gambar 4.35.e Penghapusan Isi Tabel Logic Jual .....	138
Gambar 4.35.f Pengubahan Isi Tabel Logic Jual .....	139
Gambar 4.36.a Langkah Pembuatan Tabel DtlJual .....	139
Gambar 4.36.b Hasil Tabel Logic DtlJual .....	139
Gambar 4.36.c Isi Tabel Logic DtlJual .....	140
Gambar 4.36.d Penambahan Isi Tabel Logic DtlJual .....	140
Gambar 4.36.e Penghapusan Isi Tabel Logic DtlJual .....	140
Gambar 4.36.f Pengubahan Isi Tabel Logic DtlJual .....	141
Gambar 4.37.a Langkah Pembuatan Retur .....	141
Gambar 4.37.b Hasil Tabel Logic Retur .....	141
Gambar 4.37.c Isi Tabel Logic Retur .....	142
Gambar 4.37.d Penambahan Isi Tabel Logic Retur .....	142
Gambar 4.37.e Penghapusan Isi Tabel Logic Retur .....	142
Gambar 4.37.f Pengubahan Isi Tabel Logic Retur.....	143

Gambar 4.38.a	Langkah Pembuatan DtlRetur .....	143
Gambar 4.38.b	Hasil Tabel Logic DtlRetur .....	143
Gambar 4.38.c	Isi Tabel Logic DtlRetur .....	144
Gambar 4.38.d	Penambahan Isi Tabel Logic DtlRetur .....	144
Gambar 4.38.e	Penghapusan Isi Tabel Logic DtlRetur .....	144
Gambar 4.38.f	Pengubahan Isi Tabel Logic DtlRetur.....	145
Gambar 4.39	Pembuatan Laporan Pembelian .....	145
Gambar 4.40	Pembuatan Laporan Penjualan .....	145
Gambar 4.41	Pembuatan Laporan Retur Pembelian .....	146