

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN INVENTORY BERBASIS CLIENT SERVER
PADA BUNCIS ROOM JEMBER**

Skripsi



Disusun oleh:

Nasikul Amin

02.12.0293

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

2008

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DAN INVENTORY BERBASIS CLIENT SERVER
PADA BUNCIS ROOM JEMBER**

Skripsi



Disusun oleh:

Nasikul Amin

02.12.0293

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

2008

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORI BERBASIS CLIENT SERVER PADA BUNCIS ROOM

JEMBER

Laporan skripsi ini guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

"AMIKOM" Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

(Dr. Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Sudarmawan, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul “ **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN INVENTORI BERBASIS CLIENT SERVER PADA BUNCIS ROOM JEMBER** ”. Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan para penguji di STMIK ”AMIKOM” Yogyakarta pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 18 Juni 2008

Waktu : 10.00 WIB

Ruang : Pixel

Tim Penguji

Penguji I

(Sudarmawan, MT)

Penguji II

Penguji III

(M. Rudyanto Arief, MT)

(Armadyah Amborowati, S.Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Puji Syukur atas segala yang telah ALLAh SWT berikan selama ini kepada penulis dan keluarga.
2. Ibu dan Bapak untuk seluruh doa, kasih sayang serta pengorbanannya yang diperlihatkan terus-menerus. Juga untuk semua yang tidak dapat diucapkan dengan kata-kata dan tidak dapat terbalaskan dengan apapun. Semoga Allah SWT membalas keduanya dengan kebaikan yang besar, memudahkan segala urusannya, melampungkan hatinya dan menyelamatkan keduanya dari fitnah dunia & akhirat, Allahuma Amin.
3. Adik-adikku Lutfi dan Farhan yang telah memberi semangat agar skripsi ini cepat selesai maaf kalau masih tetap lama.
4. Keluarga Besarku di Jember “terima kasih atas semuanya”.
5. Untuk Dhe’_Vhie yang banyak memberikan support serta doanya, thanks for everything and anytime to me.
6. My best friends Menthil, Say, Si Kembar Arina Arini, Farhan dan Dede.
7. Buat semua yang ada di Asrama Putra Jember (Pak Huda, Ojan, Pak Rebo, Sam_O, Om Fajar makasih motornya, Iping, Hendro makasih Printernya, dan yang lainnya yang ga tertulis) dan teman-teman IKPMJ Thank’s atas dukungannya.
8. Buat Mas Dana dan Restu thank’s banget atas semua bantuannya.
9. Buat semua dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta terimakasih atas ilmunya dan semuanya.

10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penulisan skripsi ini.
Semoga Allah SWT, memberikan balasan atas kebaikan dengan limpahan
Rahmat-Nya.



ABSTRAKSI

Persaingan bisnis di dunia usaha akhir-akhir ini sangatlah ketat, banyak diantara tempat usaha yang tutup karena tidak mampu bertahan dalam persaingan ini. Maka yang cerdas akan memanfaatkan teknologi yang ada untuk mempertahankan usahanya. Salah satunya yaitu mengoptimalkan penggunaan teknologi komputer untuk pengolahan data. Hal inilah yang akan diterapkan oleh salah satu tempat usaha di Jember yaitu Buncis Room. Unit usaha dagang yang bergerak dibidang layanan jasa jual beli aksesoris wanita. Buncis Room yang akan melebarkan usahanya didaerah Jawa Timur, sangat membutuhkan informasi yang akurat, efisien dan efektifitas terhadap data-data yang berhubungan dengan persediaan barang, data-data pembelian maupun penjualan, hingga data-data karyawan maupun supplier.

Dari permasalahan tersebut Buncis Room memanfaatkan teknologi informasi untuk membangun suatu sistem informasi yang nantinya akan diterapkan ditempat usahanya. Dalam penelitian ini, menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi untuk membangun suatu sistem informasi berbasis Client-Server untuk mengoptimalkan informasi yang akan dihasilkan.

Sehingga dengan adanya bantuan teknologi informasi tersebut, dapat mempermudah Buncis Room dalam memperoleh informasi yang cepat dan akurat yang berhubungan dengan penjualan dan persediaan barang sehingga dapat menghemat penggunaan waktu dan tenaga untuk memperoleh informasi yang akurat untuk memudahkan pengambil keputusan dalam pengambilan keputusan yang nantinya akan memberikan keuntungan bagi perusahaan.

Kata kunci : Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, penulis haturkan atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada jurusan sistem informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Keberhasilan penulis ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan dan dukungan serta bantuan berbagai pihak. Untuk itu ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak. Sudarmawan, MT selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang dengan sabar mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyusun skripsi ini.
3. Ibu Novita Sulistiyanti, Amd Selaku pimpinan Buncis Room jember atas semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis
4. Ibu dan Bapak untuk seluruh doa, kasih sayang serta pengorbanannya yang diperlihatkan terus-menerus. Juga untuk semua yang tidak dapat diucapkan dengan kata-kata dan tidak dapat terbalaskan dengan apapun. Semoga Allah SWT membalas keduanya dengan kebaikan yang besar, memudahkan segala urusannya, melapangkan hatinya dan menyelamatkan keduanya dari fitnah dunia & akhirat, Allahuma Amin.

5. Adik-adikku Lutfi dan Farhan yang telah memberi semangat agar skripsi ini cepat selesai maaf kalau masih tetap lama.
6. Keluarga Besarku di Jember “terima kasih atas semuanya”.
7. Mas Dana Terima kasih atas support dan bantuannya.
8. Untuk Dhe_Vhie yang banyak memberikan support serta doanya, thanks for everything and anytime to me.
9. My best friends Menthil, Say, Si Kembar Arina Arini, Farhan dan Dede.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT, memberikan balasan atas kebaikan dengan limpahan Rahmat-Nya.

Penulis menyadari penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis berharap kepada pembaca agar memberikan kritik dan saran yang membangun untuk mengembangkan tugas akhir ini menjadi karya yang lebih baik.

Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat dan menambah pengetahuan khususnya bagi penulis dan pembacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Juni 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAKSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
1.8 Jadwal Rencana Kegiatan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	7

2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Sistem Pembelian dan Penjualan di Buncis Room	9
2.3 Sistem Client Server.....	11
2.3.1 Latar Belakang Client Server	11
2.3.2 Arsitektur Client Server	12
2.4 Konsep Sistem Informasi	14
2.4.1 Konsep Dasar Sistem	14
2.4.2 Karakteristik Sistem	16
2.5 Konsep Dasar informasi	18
2.5.1 Siklus Informasi	18
2.5.2 Kualitas Informasi	19
2.5.3 Nilai Informasi	21
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	22
2.6.1 Definisi Sistem Informasi	22
2.6.2 Komponen Sistem Informasi	22
2.6.3 Sistem Informasi Manajemen	23
2.7 Pengertian Penjualan dan Persediaan Barang	24
2.7.1 Pengertian Sistem Informasi Penjualan	24
2.7.2 Pengertian Sistem Informasi Persediaan Barang (Inventory).....	25
2.8 Metode Analisis dan Desain Sistem Informasi	25
2.8.1 Metode Analisis Sistem Informasi	25
2.8.2 Metode Dasar Sistem Informasi	27
2.8.3 Teori Tentang BasisData.....	31

2.8.4 Teknik Perancangan Database	34
2.8.5 Normalisasi	37
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan	38
2.9.1 SQL Server 7.0.....	38
2.9.1.1 Sejarah Ms-SQL Server 7.0	38
2.9.1.2 Arsitektur SQL Server.....	39
2.9.1.3 Komponen SQL Server	39
2.9.1.4 Fasilitas Penting SQL Server	40
2.9.1.5 Perangkat untuk instalasi SQL Server 7.0.....	43
2.9.2 Bahasa Pemrograman Borland Delphi 7.....	44
2.9.2.1 Operasi Dasar Pemakaian Delphi	44
2.9.2.2 Kelebihan-Kelebihan Pada Delphi.....	45
2.9.2.3 Lingkungan Kerja Utama Delphi.....	46
2.9.2.4 Struktur Program Delphi.....	48
2.9.2.5 Penanganan Basis Data Oleh Delphi.....	49
 BAB III TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	52
3.1.1 Sejarah Singkat Berdirinya Buncis Room	52
3.1.2 Tujuan Perusahaan	53
3.1.3 Struktur Organisasi	53
3.1.4 Flowchart Sistem.....	55
3.2 Analisis Sistem.....	56
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	56

3.2.2 Analisis PIECES	57
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	61
3.4 Studi Kelayakan	63
3.3 Kesimpulan Analisis	69
3.3 Rekomendasi Umum	70

BAB.IV. PERANCANGAN SISTEM

4.1 Sistem Yang Akan Diusulkan	71
4.1.1 Rancangan Sistem Secara Umum	72
4.2 Rancangan Database	78
4.2.1 Normalisasi	78
4.2.1.1 Bentuk Normal Kesatu (1NF/First Normal Form)	79
4.2.1.2 Bentuk Normal Kedua (2NF/Second Normal Form)	80
4.2.1.3 Bentuk Normal Ketiga (3NF/Third Normal Form).....	81
4.2.2 Relasi Tabel	82
4.3 Rancangan Struktur Tabel	83
4.3.1 Tabel Karyawan	83
4.3.2 Tabel Pelanggan	84
4.3.3 Tabel Supplier	84
4.3.4 Tabel Jenis Barang	85
4.3.5 Tabel Barang	86
4.3.6 Tabel Pembelian	86
4.3.7 Tabel Retur Pembelian	87
4.3.8 Tabel Penjualan	88

4.3.9 Tabel Pemesanan	89
4.4 IPO (Input-Proses-Output)	91
4.4.1 IPO Data Barang	91
4.4.2 IPO Data Jenis Barang	92
4.4.3 IPO Data Supplier	93
4.4.4 IPO Data Pembelian	94
4.4.5 IPO Retur Pembelian	95
4.4.6 IPO Data Penjualan	96
4.4.7 IPO Pemesanan Barang	97
4.4.8 IPO Laporan	98
4.4.8.1 IPO Laporan Pembelian	98
4.4.8.2 IPO Laporan Penjualan	98
4.5 Rancangan Dialog Layar	99
4.5.1 Rancangan Dialog Menu Utama	99
4.5.2 Rancangan Dialog Menu Input Data	100
4.5.3 Rancangan Dialog Menu Transaksi	101
4.5.4 Rancangan Dialog Menu Lihat Data	102
4.5.5 Rancangan Dialog Menu Laporan	103
4.5.5.1 Rancangan Dialog Menu Laporan Transaksi Penjualan	104
4.5.5.1 Rancangan Dialog Menu Laporan Transaksi Pembelian	105
4.5.5.1 Rancangan Dialog Menu Laporan Retur Pembelian	106
4.5.5.1 Rancangan Dialog Menu Laporan Pemesanan	107
4.5.6 Rancangan Dialog Menu Ganti Password	108

4.5.7 Rancangan Dialog Menu Switch Login	109
4.5.8 Rancangan Dialog Menu Selesai	110
4.6 Rancangan Input Terinci	111
4.6.1 Rancangan Input Data Jenis Barang	111
4.6.2 Rancangan Input Data Supplier	114
4.6.3 Rancangan Input Transaksi Pembelian	117
4.6.4 Rancangan Input Transaksi Penjualan	120
4.6.5 Rancangan Input Transaksi Retur Pembelian	122
4.7 Rancangan Output	125
4.7.1 Rancangan Output Laporan Data Supplier	125
4.7.2 Rancangan Output Laporan Transaksi Pembelian	126
4.7.3 Rancangan Output Laporan Transaksi Retur Pembelian	127
4.7.4 Rancangan Output Laporan Transaksi Penjualan	128

BAB.V TESTING PROGRAM DAN IMPLEMENTASI

5.1 Manual Program	129
5.5.1 Password	129
5.2 Menu Utama	131
5.3 Menu Input Data	132
5.3.1 Menu Input Data Barang	132
5.3.2 Menu Input Data Supplier	134
5.4 Menu Transaksi	137
5.4.1 Menu Transaksi Penjualan	137

5.4.1.1 Lihat Transaksi Data Penjualan	138
5.4.2 Menu Transaksi Pembelian	139
5.4.2.1 Lihat Transaksi Data Pembelian	140
5.4.3 Menu Transaksi Retur Pembelian	141
5.4.3.1 Lihat Data Retur Pembelian	142
5.5 Menu Laporan	143
5.5.1 Laporan Daftar Supplier	143
5.5.2 Laporan Daftar Barang	144
5.5.3 Laporan Transaksi	144
5.5.3.1 Laporan Transaksi Pembelian	145
5.5.3.2 Laporan Transaksi Retur Pembelian	147
5.5.3.3 Laporan Transaksi Penjualan	149
5.6 Menu Ganti Password	150
5.7 Menu Switch Login	152
5.8 Menu Help	153
5.9 Menu Selesai	156
BAB.VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	157
6.2 Saran	158

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

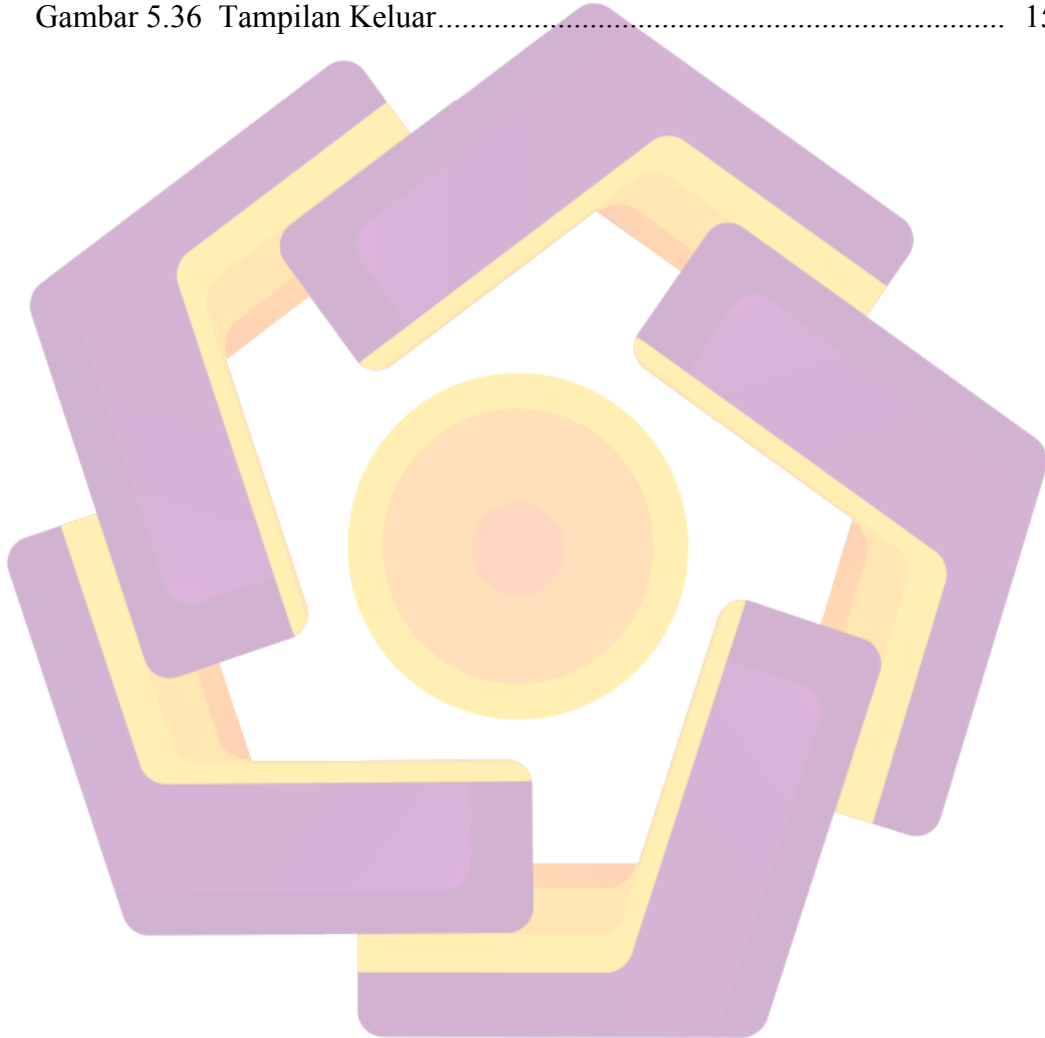
Gambar 2.1. Model Dua Tingkatan.....	13
Gambar 2.2. Model Tiga Tingkatan	13
Gambar 2.3. Skema Siklus Informasi	19
Gambar 2.4. Komponen dan Perancangan Basis Data Secara Konseptual.....	34
Gambar 2.5. Tampilan Masuk Query Analyzer.....	42
Gambar 2.6. Tampilan Query Analyzer.....	42
Gambar 2.7. Tampilan Enterprise Manager.....	43
Gambar 2.8. Lingkungan Kerja Utama Delphi	47
Gambar 2.9. Stuktur Program Delphi	49
Gambar 2.10. Sistem Kerja Penanganan Database	50
Gambar 2.11. Contoh Komponen Paling Minimal Dalam Aplikasi	51
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	53
Gambar 3.2. Flowchart Yang Sedang Berjalan.....	55
Gambar 4.1. Diagram Konteks Sistem Penjualan.....	72
Gambar 4.2. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	74
Gambar 4.3. Jenjang Proses Sistem Penjualan	75
Gambar 4.4. DAD Level 1 Sistem Penjualan	76
Gambar 4.5. DAD Level 2 Sistem Penjualan	77
Gambar 4.6. Bentuk Normal Pertama.....	79
Gambar 4.7. Bentuk Normal Kedua.....	80
Gambar 4.8. Bentuk Normal Ketiga	81
Gambar 4.9. Relasi Antar Tabel	82

Gambar 4.10. IPO Data Barang	91
Gambar 4.11. IPO Data Jenis Barang	92
Gambar 4.12. IPO Data Supplier	93
Gambar 4.13. IPO Data Pembelian	94
Gambar 4.14. IPO Retur Pembelian.....	95
Gambar 4.15. IPO Data Penjualan	96
Gambar 4.16. IPO Data Pemesanan Barang	97
Gambar 4.17. IPO Laporan Pembelian	98
Gambar 4.18. IPO Laporan Penjualan	98
Gambar 4.19. Rancangan Dialog Menu Utama	99
Gambar 4.20. Rancangan Dialog Menu File.....	100
Gambar 4.21. Rancangan Dialog Menu Transaksi	101
Gambar 4.22. Rancangan Dialog Menu Lihat Data.....	102
Gambar 4.23. Rancangan Dialog Menu Laporan.....	103
Gambar 4.24. Rancangan Dialog Menu Laporan Penjualan.....	104
Gambar 4.25. Rancangan Dialog Menu Laporan Pembelian.....	105
Gambar 4.26. Rancangan Dialog Menu Laporan Retur Pembelian	106
Gambar 4.27. Rancangan Dialog Menu Laporan Pemesanan	107
Gambar 4.28. Rancangan Dialog Menu Ganti Password.....	108
Gambar 4.29. Rancangan Dialog Menu Switch Login	109
Gambar 4.30. Rancangan Dialog Menu Selesai.....	110
Gambar 4.31 Rancangan Input Data Jenis Barang.....	111
Gambar 4.32 Rancangan Edit Data Jenis Barang	113

Gambar 4.33. Rancangan Input Data Supplier.....	114
Gambar 4.34. Rancangan Edit Data Supplier	116
Gambar 4.35. Rancangan Input Transaksi Pembelian	117
Gambar 4.36. Rancangan Browse Data Pembelian	119
Gambar 4.37. Rancangan Input Transaksi Penjualan	120
Gambar 4.38. Rancangan Browse Data Penjualan.....	121
Gambar 4.39. Rancangan Input Transaksi Retur Pembelian	122
Gambar 4.40. Rancangan Browse Data Retur Pembelian.....	124
Gambar 4.41. Rancangan Output Laporan Data Supplier.....	125
Gambar 4.42. Rancangan Output Laporan Transaksi Pembelian	126
Gambar 4.43. Rancangan Output Laporan Transaksi Retur Pembelian	127
Gambar 4.44. Rancangan Output Laporan Transaksi Penjualan	128
Gambar 5.1 Menu Run	129
Gambar 5.2 Tampilan Jendela Password	130
Gambar 5.3 Tampilan Informasi Masih Ada Yang Salah	130
Gambar 5.4 Tampilan Menu Utama	131
Gambar 5.5 Tampilan Input Data Barang.....	132
Gambar 5.6 Pesan Kode Barang Sudah Ada	133
Gambar 5.7 Tampilan Edit Data Barang	133
Gambar 5.8 Tampilan Input Data Supplier	134
Gambar 5.9 Pesan Kode Supplier Sudah Ada	135
Gambar 5.10 Pesan Ada Data Yang Belum Diisi	135
Gambar 5.11 Tampilan Edit Data Supplier.....	136

Gambar 5.12 Input Penjualan	137
Gambar 5.13 Lihat Data Penjualan	138
Gambar 5.14 Input Pembelian.....	139
Gambar 5.15 Lihat Data Pembelian.....	140
Gambar 5.16 Input Retur Pembelian.....	141
Gambar 5.17 Lihat Data Retur Pembelian	142
Gambar 5.18 Tampilan Laporan Daftar Supplier	143
Gambar 5.19 Tampilan Laporan Daftar Barang	144
Gambar 5.20 Tampilan Laporan Transaksi.....	145
Gambar 5.21 Tampilan Laporan Transaksi Pembelian.....	145
Gambar 5.22 Tampilan Laporan Transaksi Pembelian Per Nomor Faktur....	146
Gambar 5.23 Tampilan Laporan Transaksi Retur Pembelian.....	147
Gambar 5.24 Tampilan Laporan Transaksi Retur Pembelian Per Nomor Tanggal	148
Gambar 5.25 Tampilan Laporan Transaksi Penjualan.....	149
Gambar 5.26 Tampilan Laporan Transaksi Penjualan Per Nomor Tanggal ..	150
Gambar 5.27 Tampilan Ganti Password	151
Gambar 5.28 Tampilan Password Salah	151
Gambar 5.29 Tampilan Password Benar.....	151
Gambar 5.30 Tampilan Password Telah Diganti	152
Gambar 5.31 Tampilan Switch Login.....	152

Gambar 5.32 Tampilan Help.....	153
Gambar 5.33 Tampilan Manual Program.....	154
Gambar 5.34 Tampilan Back Up Data	155
Gambar 5.35 Tampilan About.....	156
Gambar 5.36 Tampilan Keluar.....	156



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Rencana Kegiatan	6
Tabel 2.1. Komponen SQL Server	39
Tabel 3.1. Rician Biaya dan Manfaat	65
Tabel 4.1. Karyawan	83
Tabel 4.2. Pelanggan	84
Tabel 4.3. Supplier	85
Tabel 4.4. Jenis Barang	85
Tabel 4.5. Barang	86
Tabel 4.6. Pembelian	87
Tabel 4.7. Retur Beli	88
Tabel 4.8. Penjualan	89
Tabel 4.9. Pemesanan	90