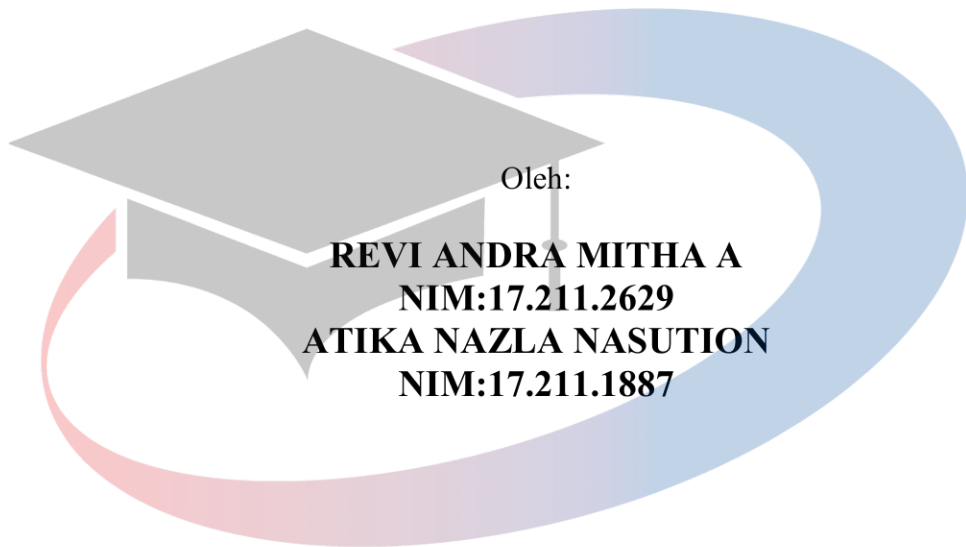


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
PADA EVA BOUTIQUE**

SKRIPSI



Oleh:

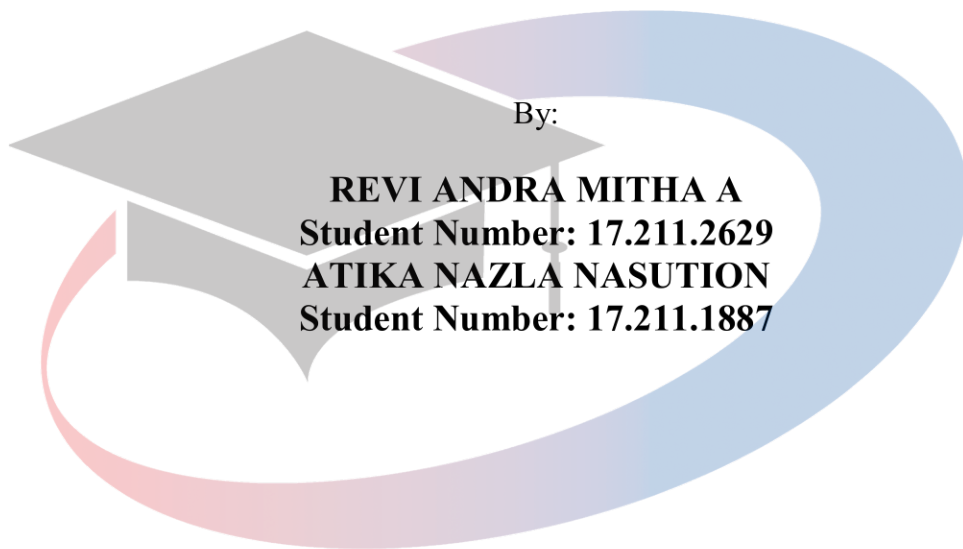
**REVI ANDRA MITHA A
NIM:17.211.2629
ATIKA NAZLA NASUTION
NIM:17.211.1887**

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASE AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT EVA BOUTIQUE**

FINAL RESEARCH



UNIVERSITAS
MIKROSKIL



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
PADA EVA BOUTIQUE**

SKRIPSI



Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

REVI ANDRA MITHA A
NIM: 17.211.2629
ATIKA NAZLA NASUTION
NIM: 17.211.1887

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Murdiaty, S.Kom., M.T.I.

Afen Prana Utama Sembiring, S.T., M.Kom.

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

Medan, 11 Agustus 2021
Diketahui Dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Revi Andra Mitha Azzahra

NIM : 17. 211. 2629

Peminatan : Sistem Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA EVA BOUTIQUE

Tempat Penelitian : Eva Boutique

Alamat dan Tempat Penelitian : Simp. INALUM
Jl.Lintas Medan – Kisanan, Kecamatan Sei Suka,
Kabupaten Batu Bara

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya, bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain dan mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right) Atas tugas akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 11 Agustus 2021

Saya yang membuat pernyataan,


10000
METER
10000
011000010358061049
Revi Andra Mitha Azzahra

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Atika Nazla Nasution

Nim : 17.211.1887

Peminatan : Sistem Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisa Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan,
Pembelian, Dan Persediaan Pada Eva Boutique

Tempat Penelitian : Eva Boutique

Alamat : Simpang Kuala, Kecamatan Sei Suka, Kabupaten Batu Bara

No. Handphone : 085361455979

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan benar. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah. Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir ini beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*datbase*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir ini, secara keseluruhan, sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Saya menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebahagian dari Tugas Akhir ini guna pengembangan karya dimasa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa tekanan dari pihak manapun.

Medan, 11 Agustus 2021
Saya yang membuat pernyataan

 Atika Nazla Nasution

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA EVA BOUTIQUE

ABSTRAK

Eva Boutique merupakan sebuah usaha dagang yang menjual berbagai macam pakaian wanita dan pelengkap pakaian yang berkualitas tinggi dan eksklusif dengan melakukan transaksi masih menggunakan buku dalam mencatat operasional transaksi hariannya. Hal ini menjadi kendala yang dihadapi Eva Boutique karena laporan yang dihasilkan masih belum akurat karena harus di hitung dan direkap dari data penjualan, pembelian, dan persediaan yang dicatat dalam buku sehingga membutuhkan waktu lama untuk menghasilkannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi yang dapat mendukung operasional penjualan, pembelian, dan persediaan di Eva Boutique. Metodologi yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah metodologi System Development Life Cycle (SDLC). Perancangan output sistem menggunakan Crystal Report, perancangan input sistem menggunakan Visual Basic.Net, serta menyimpan data menggunakan Microsoft SQL Server 2014. Hasil dari penulisan ini adalah sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan dalam mencari, mengolah, dan menyimpan data sehingga dapat menampilkan transaksi penjualan, pembelian, persediaan serta menghasilkan laporan yang dapat menghasilkan suatu informasi yang baik, cepat dan tepat dengan kebutuhan boutique.

Kata kunci: sistem, informasi, SDLC, penjualan, pembelian, persediaan

Abstract

Eva Boutique is a trading business that sells various kinds of women's clothing and complementary clothes that are of high quality and exclusive by making transactions still using books in recording daily transaction operations. This is an obstacle faced by Eva Boutique because the reports produced are still not accurate because they must be calculated and recapitulated from sales, purchases, and inventory data recorded in the book so that it takes a long time to produce it. The purpose of this research is to design an information system that can support sales, purchasing, and inventory operations at Eva Boutique. The methodology used in the design of this information system is the System Development Life Cycle (SDLC) methodology. The design of the output system uses Crystal Report, the design of the input system uses Visual Basic.Net, and stores data using Microsoft SQL Server 2014. The result of this writing is that the system designed can provide convenience in finding, processing, and storing data so that it can display sales transactions, purchase, inventory and produce reports that can produce good, fast and precise information with boutique needs.

Keywords: system, information, SDLC, sales, purchasing, inventory.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik, dengan judul Tugas Akhir “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada Eva Boutique**” dan Tugas Akhir ini ditulis untuk dapat memenuhi kurikulum program studi Strata 1 Sistem Informasi *Enterprise System* STMIK Mikroskil Medan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, nasehat, dan bantuan dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Afen Prana Utama Sembiring, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom. selaku ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku ketua program studi Sistem Informasi.
5. Ibu Chaterine Sylvia, S.Kom., M.MSI., selaku sekretaris jurusan program studi Sistem Informasi.
6. Seluruh staf dan Bapak ibu dosen, khususnya staf dan dosen Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan, yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan kepada penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Kepada pemilik Eva Boutique yang telah yang telah memberikan waktu dalam pengumpulan data dan keterangan yang diperlukan dalam Tugas Akhir ini.
8. Kepada keluarga tercinta terkhususnya kepada kedua orang tua yang sudah banyak memberikan perhatian dan dukungan mulai dari penulis mengikuti pendidikan hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran, masukan serta kritik yang membangun dari pembaca dan seluruh pihak.

Akhir kata penulis memohon maaf atas segala kesalahan dan kesilapan yang pernah dibuat serta mengucapkan terimakasih untuk semuanya dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama Eva Boutique.

Medan, 11 Agustus 2021

Penulis:



Revi Andra Mitha Azzahra
Atika Nazla Nasution

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

Abstrak	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	9
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	12
2.3.1 Pengertian Diagram Ishikawa (Fishbone Diagram)	12
2.3.2 Pengertian Data Flow Diagram	14
2.3.3 Pengertian Kamus Data	15
2.3.4 Pengertian Normalisasi	17
2.4 Pengertian Basis Data	20
2.4.1 Pengertian Komponen Basis Data	21
2.4.2 Pengertian Model Basis Data	22
2.5 Pengertian Penjualan	23
2.6 Pengertian Pembelian	23
2.7 Pengertian Persediaan	24
BAB III ANALISIS SISTEM	26
3.1 Menganalisis Masalah, Peluang, dan Tujuan	26
3.1.1 Mengidentifikasi Masalah	26
3.1.2 Mengidentifikasi Peluang	28

3.1.3 Mengidentifikasi Tujuan.....	28
3.2 Menentukan Syarat - Syarat Informasi.....	28
3.2.1 Sejarah Singkat <i>Boutique</i>	28
3.2.2 Struktur Organisasi <i>Boutique</i>	29
3.2.3 Analisis Dokumen.....	30
3.2.4 DFD Sistem Berjalan	41
3.3 Menganalisis Kebutuhan Sistem	44
3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem Usulan.....	44
3.4 Perancangan Sistem.....	45
3.4.1 Perancangan Proses Sistem Usulan.....	45
3.4.2 Kamus Data.....	55
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	60
4.1 Perancangan Sistem.....	60
4.1.1 Rancangan Masukan	60
4.1.2 Rancangan Keluaran	74
4.1.3 Normalisasi	87
4.1.4 Struktur Tabel Basis Data	89
4.1.5 Relasi Antar Tabel	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	98

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 System Development Life Cycle	10
Gambar 2. 2 Fishbone Diagram.....	13
Gambar 2. 3 Simbol - Simbol DFD.....	14
Gambar 2. 4 Kamus Data	17
Gambar 2. 5 Bentuk Tidak Normal	18
Gambar 2. 6 Bentuk Normal Pertama (1NF).....	18
Gambar 2. 7 Bentuk Normal Kedua (2NF)	19
Gambar 2. 8 Bentuk Normal Ketiga (3NF)	19
Gambar 2. 9 Siklus Persediaan.....	24
Gambar 3. 1 Identifikasi Masalah Laporan yang belum efektif.....	26
Gambar 3. 2 Identifikasi Masalah Kesalahan Pembuatan Laporan.....	27
Gambar 3. 3 Identifikasi Masalah dalam pengecekan Stok Barang.....	27
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Pada Eva <i>Boutique</i>	29
Gambar 3. 5 Data Pesanan Penjualan.....	30
Gambar 3. 6 Faktur Pembelian	31
Gambar 3. 7 Faktur Pembelian dari <i>Supplier</i> Maza by Yani	32
Gambar 3. 8 Faktur Pembelian dari Wiwiek Muslimah.....	32
Gambar 3. 9 Data <i>Supplier</i>	33
Gambar 3. 10 Daftar Permintaan Pembelian.....	34
Gambar 3. 11 Informasi Harga Pembelian.....	35
Gambar 3. 12 Data Barang	36
Gambar 3. 13 Nota Retur Penjualan.....	37
Gambar 3. 14 Laporan Persediaan.....	38
Gambar 3. 15 Laporan Penjualan	39
Gambar 3. 16 Laporan Pembelian	40
Gambar 3. 17 Informasi Pesanan Pembelian.....	41
Gambar 3. 18 DFD Konteks Sistem Berjalan	42
Gambar 3. 19 DFD Level 0 Sistem Berjalan.....	43
Gambar 3. 20 DFD Konteks Sistem Usulan.....	46
Gambar 3. 21 DFD level 0 Konteks Sistem Usulan.....	47
Gambar 3. 22 DFD Konteks level 1 Sistem Usulan Proses 1.0	50
Gambar 3. 23 DFD Konteks level 1 Sistem Usulan Proses 2.0	51

Gambar 3. 24 DFD Konteks level 1 Sistem Usulan Proses 3.0	52
Gambar 3. 25 DFD Level 1 Proses 4.0.....	54
Gambar 4. 1 Rancangan Masukan <i>Form Login</i>	60
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Form Menu Utama</i>	61
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Form Sub Menu Master</i>	61
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Form Sub Menu Transaksi</i>	62
Gambar 4. 5 Tampilan <i>Form Sub Menu Laporan</i>	62
Gambar 4. 6 Rancangan Masukan <i>Form Data Barang dan Stok</i>	63
Gambar 4. 7 Rancangan Masukan <i>Form Data Pesanan Penjualan</i>	64
Gambar 4. 8 Rancangan Masukan <i>Form Data Penjualan</i>	65
Gambar 4. 9 Rancangan Masukan <i>Form Data Supplier</i>	66
Gambar 4. 10 Rancangan Masukan <i>Form Data Pesanan Pembelian</i>	67
Gambar 4. 11 Rancangan Masukan <i>Form Data Pembelian</i>	68
Gambar 4. 12 Rancangan Masukan <i>Form Data Pelanggan</i>	69
Gambar 4. 13 Rancangan Masukan <i>Form Data Retur Penjualan</i>	70
Gambar 4. 14 Rancangan Masukan <i>Form Data Penyesuaian Barang</i>	71
Gambar 4. 15 Rancangan Masukan <i>Form Informasi Pengiriman Barang</i>	72
Gambar 4. 16 Rancangan Masukan <i>Form Informasi Pembayaran</i>	73
Gambar 4. 17 Rancangan Keluaran Nota Retur Penjualan	74
Gambar 4. 18 Rancangan Keluaran Faktur Penjualan.....	75
Gambar 4. 19 Rancangan Keluaran Daftar Barang	75
Gambar 4. 20 Rancangan Keluaran Daftar Harga Barang	76
Gambar 4. 21 Rancangan Keluaran Daftar Pelanggan	77
Gambar 4. 22 Rancangan Keluaran Daftar <i>Supplier</i>	77
Gambar 4. 23 Rancangan Keluaran Laporan Retur Penjualan	78
Gambar 4. 24 Rancangan Keluaran Laporan Pembelian.....	79
Gambar 4. 25 Rancangan Keluaran Laporan Pesanan Pembelian	79
Gambar 4. 26 Rancangan Keluaran Laporan Pesanan Penjualan.....	80
Gambar 4. 27 Rancangan Keluaran Laporan Penjualan.....	81
Gambar 4. 28 Rancangan Keluaran Laporan Persediaan	82
Gambar 4. 29 Rancangan Keluaran Pesanan Kepada <i>Supplier</i>	83
Gambar 4. 30 Rancangan Keluaran Laporan Penyesuaian Barang.....	83
Gambar 4. 31 Rancangan Keluaran Informasi Pembayaran	84
Gambar 4. 32 Rancangan Keluaran Informasi Pengiriman Barang	85

Gambar 4. 33 Tampilan <i>Form</i> Cetak Grafik Penjualan	86
Gambar 4. 34 Tampilan Grafik Penjualan.....	86
Gambar 4. 35 Normalisasi Pesanan Pembelian	87
Gambar 4. 36 Normalisasi Pembelian	87
Gambar 4. 37 Normalisasi Pesanan Penjualan	88
Gambar 4. 38 Normalisasi Penjualan	88
Gambar 4. 39 Normalisasi Penyesuaian Barang	89
Gambar 4. 40 Normalisasi Retur Penjualan	89
Gambar 4. 41 Relasi Antar Tabel	95



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Struktur Tabel Barang	89
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Pelanggan	90
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Pesanan Pembelian <i>Header</i>	90
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Pesanan Pembelian <i>Detail</i>	91
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Pembelian <i>Header</i>	91
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Pembelian <i>Detail</i>	91
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Pesanan Penjualan <i>Header</i>	92
Tabel 4. 8 Struktur Tabel Pesanan Penjualan <i>Detail</i>	92
Tabel 4. 9 Struktur Tabel Penjualan <i>Header</i>	92
Tabel 4. 10 Struktur Tabel Penjualan <i>Detail</i>	93
Tabel 4. 11 Struktur Tabel Penyesuaian Barang <i>Header</i>	93
Tabel 4. 12 Struktur Tabel Penyesuaian Barang <i>Detail</i>	93
Tabel 4. 13 Struktur Tabel Penjualan <i>Header</i>	94
Tabel 4. 14 Struktur Tabel Penjualan <i>Detail</i>	94
Tabel 4. 15 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	95

UNIVERSITAS
MIKROSKIL