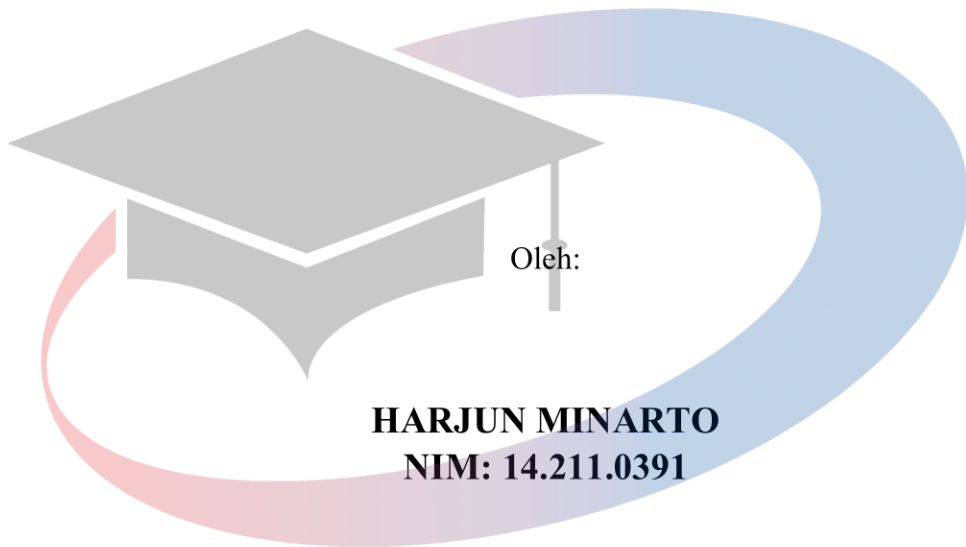


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO KAIN
BOMBAY TEXTILE**

SKRIPSI

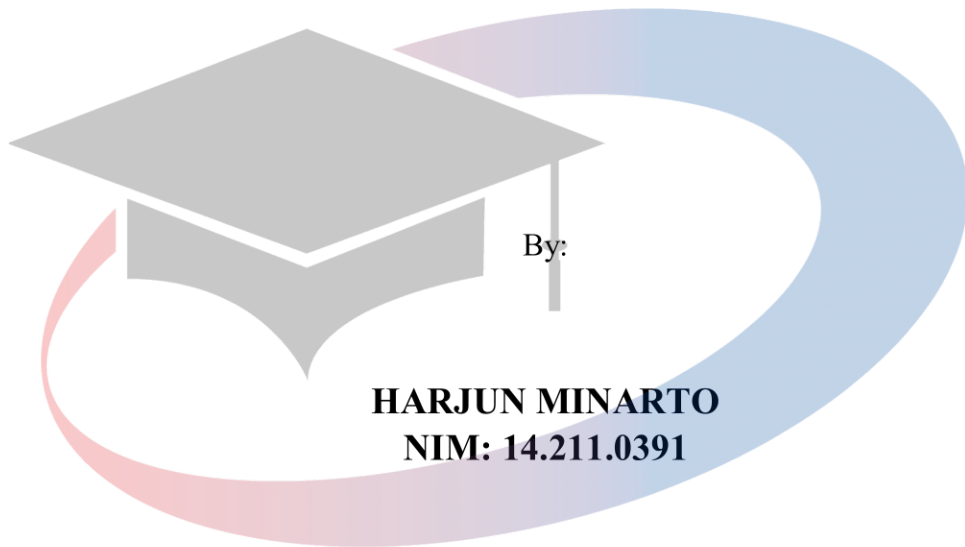


**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

**PURCHASING, SALES, AND INVENTORY INFORMATION
SYSTEM DEVELOPMENT AT KAIN BOMBAY TEXTILE
STORE**

FINAL RESEARCH



**HARJUN MINARTO
NIM: 14.211.0391**

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

LEMBARAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO KAIN
BOMBAY TEXTILE

SKRIPSI

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

Oleh:

HARJUN MINARTO
NIM: 14.211.0391

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing



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

Medan, 26 Juli 2019
Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



(Gunawan, S.Kom., M.T.I.)

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Harjun Minarto
NIM : 14.211.0391
Peminatan : Sistem Informasi E-bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada Toko Kain Bombay Textile
Tempat Penelitian : Kota Binjai
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Jendral Sudirman No.236 Binjai
No. Telepon Tempat Penelitian : 081361594494

Sehungan 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 yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun yang dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian 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, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasan 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 prnyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 26 Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Harjun Minarto)

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO KAIN BOMBAY TEXTILE

Abstrak

Pesatnya perkembangan teknologi dan informasi mendorong pimpinan perusahaan untuk memikirkan dan memecahkan berbagai masalah yang dihadapi demi mencapai tujuan perusahaan. Beberapa aspek penting yang perlu diperhatikan tersebut bisa berupa sistem pembelian, penjualan, dan persediaan. Toko Kain Bombay Textile sendiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan kain yang mana juga memerhatikan aspek penting tersebut. Selanjutnya, Penelitian ini mencakup pembelian tunai, retur pembelian, penjualan tunai dan persediaan. Sistem informasi dikembangkan dengan metode System Development Life Cycle (SDLC). Analisis sistem dengan menggunakan Flow of Diagram (FoD). Perancangan sistem dengan menggunakan Data Flow Diagram (DFD), rancangan kamus data, rancangan output dengan aplikasi Crystal Report, rancangan input dengan Microsoft Visual Studio 2013, rancangan database dengan Microsoft SQL Server 2014, serta rancangan user interface dengan Microsoft Visual Studio 2013. Hasil yang diperoleh perusahaan adalah dapat membantu perusahaan sebagai bahan masukan dalam peningkatan sistem informasi pembelian, penjualan, dan persediaan sehingga perusahaan memperoleh informasi lebih cepat dan tepat.

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

Abstract

The increasing of information and technology development encourage corporate leaders to think and solve various problems faced in order to achieve company goals. Some important aspects to consider included system of purchasing, sales, and inventory. Alone Bombay Textile fabric store is the firm engaged in selling fabrics materials which are care to those aspects, too. Continuously, this research includes cash purchase, purchase return, cash sales, and inventory. The information system is development by system development life cycle (SDLC) method. Flow of Diagram (FoD) is used to analysis system. Consist of the design system with Data Flow Diagram (DFD), the design of data dictionary, output design with application crystal report, input design with Microsoft Visual Studio 2013, database design with Microsoft SQL Server 2014, as well as the design of the user interface with Microsoft Visual Studio 2013. The results is acquired to assist as an input in improving the information system purchase, sales, and inventory for the companies to obtain information more quickly and accurately.

Keywords: system, information, purchasing, sales, invent

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk memenuhi pendidikan program Strata I Jurusan Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan. Adapun penulisan Tugas Akhir ini dilaksanakan di Toko Kain Bombay Textile yang berada di jalan Jendral Sudirman No.236, Pekan Binjai, Binjai Kota, Kota Binjai, Sumatera Utara.

Selama penyusunan penulisan ini, penulis banyak memperoleh bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Handoko, S.Kom., M.MSI, selaku Dosen Pendamping yang telah meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom. selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Seluruh dosen dan staf STMIK Mikroskil Medan yang telah memberikan masukan dan bantuannya baik secara langsung maupun tidak langsung.
7. Pimpinan serta seluruh karyawan Toko Kain Bombay Textile, yang telah membantu penulis mendapatkan data yang diperlukan dalam tugas akhir ini.
8. Teristimewa kepada kedua orang tua, keluarga, saudara-saudara, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan serta bantuan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Meskipun telah selesai, namun penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya.

Oleh karena itu, setiap kritik dan saran akan diterima dengan senang hati agar dapat dijadikan bahan perbaikan untuk penulisan selanjutnya. Akhir kata penulis mengharapkan laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Konsep Sistem Informasi.....	6
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	8
2.3. Teknik Pengembangan Sistem.....	11
2.3.1. Diagram <i>Ishikawa</i> atau <i>Fishbone</i>	11
2.3.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
2.3.3. Kamus Data.....	16
2.3.4. Normalisasi	18
2.4. Basis Data	22
2.5. Pembelian.....	22
2.6. Penjualan.....	25
2.7. Persediaan	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	30
3.1.1. Mengidentifikasi Masalah	30
3.1.2. Mengidentifikasi Peluang	32
3.1.3. Mengidentifikasi Tujuan	32
3.2. Menentukan Syarat – Syarat Informasi	33
3.2.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	33
3.2.2. Struktur Organisasi	33

3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.3.1.	Analisis Prosedur	34
3.3.2.	Analisis Dokumen Keluaran	38
3.3.3.	Analisis Dokumen Masukan	41
3.3.4.	Identifikasi Kebutuhan Sistem	42
3.4.	Merancang Sistem yang Direkomendasikan.....	43
3.4.1.	Rancangan Sistem	43
3.4.2.	Kamus Data.....	57
3.4.3.	Rancangan Keluaran	60
3.4.4.	Rancangan Masukan	75
3.4.5.	Rancangan Basis Data.....	99
3.4.6.	Rancangan Interface / Antarmuka	113
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	116
4.1.	Hasil.....	116
4.1.1.	Menu	116
4.1.2.	<i>Input</i> Sistem	122
4.1.3.	<i>Form Filter</i>	138
4.1.4.	<i>Output</i> Sistem.....	138
4.1.5.	Prosedur Kerja Sistem.....	153
4.2.	Pembahasan	155
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	157
5.1	Kesimpulan	157
5.2	Saran	157
DAFTAR PUSTAKA.....		158
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		159

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Jenis-Jenis Sistem Informasi	8
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	9
Gambar 2. 3 Diagram Ishikawa Fishbone.....	11
Gambar 2. 4 Kesalahan Diagram Aliran Data 1	15
Gambar 2. 5 Kesalahan Diagram Aliran Data 2	15
Gambar 2. 6 Kesalahan Diagram Aliran Data 3	16
Gambar 2. 7 Tahapan UNF	19
Gambar 2. 8 Hubungan 1NF	19
Gambar 2. 9 Hubungan 2NF	20
Gambar 2. 10 Hubungan 3NF	21
Gambar 2. 11 Tahapan Normalisasi.....	21
Gambar 3. 1 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah 1	30
Gambar 3. 2 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah 2	31
Gambar 3. 3 Denah Lokasi Perusahaan	33
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Toko Kain Bombay Textile	33
Gambar 3. 5 <i>Flow of Document</i> Proses Penjualan.....	35
Gambar 3. 6 <i>Flow of Document</i> Proses Pembelian.....	37
Gambar 3. 7 Nota Penjualan	38
Gambar 3. 8 Laporan Penjualan.....	39
Gambar 3. 9 Catatan pembelian.....	40
Gambar 3. 10 Faktur pembelian.....	41
Gambar 3. 11 Diagram Konteks DFD Logis Sistem Usulan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan.....	43
Gambar 3. 12 DFD Level 0 Logis Sistem Usulan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan.....	45
Gambar 3. 13 Diagram Aliran Data Level 1 DFD Logis Sistem Usulan Pengolahan Transaksi Penjualan	48
Gambar 3. 14 Diagram Aliran Data Level 1 DFD Logis Sistem Usulan Pengolahan Transaksi Pembelian	50

Gambar 3. 15 Diagram Aliran Data Level 1 DFD Logis Sistem Usulan Pengolahan Transaksi Persediaan.....	52
Gambar 3. 16 Diagram Aliran Data Level 1 DFD Logis Sistem Usulan Cetak Laporan	54
Gambar 3. 17 Pesanan Pembelian.....	60
Gambar 3. 18 Faktur Penjualan.....	61
Gambar 3. 19 Faktur Penjualan.....	62
Gambar 3. 20 Laporan Retur Pembelian.....	63
Gambar 3. 21 Laporan Pesanan Pembelian	64
Gambar 3. 22 Laporan Penerimaan.....	65
Gambar 3. 23 Laporan Penerimaan Per Pesanan	66
Gambar 3. 24 Laporan Persediaan	67
Gambar 3. 25 Laporan Penjualan Per Faktur	68
Gambar 3. 26 Laporan Pengeluaran Barang	69
Gambar 3. 27 Laporan Barang Paling Sedikit Terjual.....	70
Gambar 3. 28 Laporan Barang Paling Banyak Terjual.....	71
Gambar 3. 29 Notifikasi Stok Minimum	72
Gambar 3. 30 <i>Form filter</i> Laporan.....	72
Gambar 3. 31 Laporan Retur Penjualan.....	73
Gambar 3. 32 Laporan Penyesuaian Stok	74
Gambar 3. 33 <i>Form Login</i>	75
Gambar 3. 34 <i>Form Input</i> Barang.....	76
Gambar 3. 35 <i>Form Input</i> Pelanggan.....	77
Gambar 3. 36 <i>Form Input</i> Pemasok	78
Gambar 3. 37 <i>Form Input</i> User.....	79
Gambar 3. 38 <i>Form Input</i> Stok Awal	79
Gambar 3. 39 <i>Form</i> ubah <i>Password</i>	80
Gambar 3. 40 <i>Form Input</i> Pesanan Pembelian	81
Gambar 3. 41 <i>Form Input</i> Penerimaan Barang.....	82
Gambar 3. 42 <i>Form Input</i> Penjualan.....	83
Gambar 3. 43 <i>Form Input</i> Pengeluaran Barang	84
Gambar 3. 44 <i>Form Input</i> Retur	85

Gambar 3. 45 <i>Form Input</i> Penyesuaian Stok	86
Gambar 3. 46 <i>Form Input</i> Retur Penjualan.....	87
Gambar 3. 47 <i>Form</i> Daftar Data Barang.....	88
Gambar 3. 48 <i>Form</i> Daftar Penyesuaian Stok	89
Gambar 3. 49 <i>Form</i> Daftar Retur Penjualan	90
Gambar 3. 50 <i>Form</i> Daftar Data Pelanggan	91
Gambar 3. 51 <i>Form</i> Daftar Data Persediaan.....	92
Gambar 3. 52 <i>Form</i> Daftar Data <i>User</i>	93
Gambar 3. 53 <i>Form</i> Daftar Pesanan Pembelian.....	94
Gambar 3. 54 <i>Form</i> Daftar Penerimaan Barang	95
Gambar 3. 55 <i>Form</i> Daftar Penjualan.....	96
Gambar 3. 56 <i>Form</i> Daftar Pengeluaran Barang	97
Gambar 3. 57 <i>Form</i> Daftar Retur Barang	98
Gambar 3. 58 Normalisasi Pesanan Pembelian	99
Gambar 3. 59 Normalisasi Penerimaan Pembelian.....	99
Gambar 3. 60 Normalisasi Penjualan Barang	99
Gambar 3. 61 Normalisasi Pengeluaran barang.....	100
Gambar 3. 62 Normalisasi Retur Pesanan	100
Gambar 3. 63 Normalisasi Retur Penjualan.....	100
Gambar 3. 64 Normalisasi Penyesuaian Stok.....	101
Gambar 3. 65 Relasi antar table	112
Gambar 3. 66 <i>Form</i> menu utama	113
Gambar 3. 67 Struktur Menu	114
Gambar 4. 1 Tampilan <i>form Splashscreen</i>	116
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Form Login</i>	117
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Menu Utama</i>	117
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Menu Master</i>	118
Gambar 4. 5 Tampilan <i>SubMenu</i> Barang.....	119
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Menu</i> Transaksi.....	119
Gambar 4. 7 Tampilan <i>SubMenu</i> Pembelian	120
Gambar 4. 8 Tampilan <i>SubMenu</i> Penjualan.....	120
Gambar 4. 9 Tampilan <i>Menu report</i>	121

Gambar 4. 10 Tampilan <i>Menu User</i>	121
Gambar 4. 11 <i>Form Jenis</i>	122
Gambar 4. 12 <i>Form Daftar Jenis</i>	122
Gambar 4. 13 <i>Form merk</i>	123
Gambar 4. 14 <i>Form daftar merk</i>	123
Gambar 4. 15 <i>Form warna</i>	124
Gambar 4. 16 <i>Form daftar warna</i>	124
Gambar 4. 17 <i>Form barang</i>	125
Gambar 4. 18 <i>Form daftar barang</i>	126
Gambar 4. 19 <i>Form persediaan</i>	126
Gambar 4. 20 <i>Form daftar persediaan</i>	127
Gambar 4. 21 <i>Form pelanggan</i>	127
Gambar 4. 22 <i>Form daftar pelanggan</i>	128
Gambar 4. 23 <i>Form pemasok</i>	128
Gambar 4. 24 <i>Form daftar pemasok</i>	129
Gambar 4. 25 <i>Form User</i>	129
Gambar 4. 26 <i>Form Daftar User</i>	130
Gambar 4. 27 <i>Form ubah Password</i>	130
Gambar 4. 28 <i>Form Pesanan Pembelian</i>	131
Gambar 4. 29 <i>Form Daftar Pesanan Pembelian</i>	131
Gambar 4. 30 <i>Form Penerimaan Barang</i>	132
Gambar 4. 31 <i>Form Daftar Penerimaan Barang</i>	132
Gambar 4. 32 <i>Form Retur Pembelian</i>	133
Gambar 4. 33 <i>Form Retur Pembelian</i>	133
Gambar 4. 34 <i>Form Penjualan</i>	134
Gambar 4. 35 <i>Form Daftar Penjualan</i>	134
Gambar 4. 36 <i>Form Pengeluaran Barang</i>	135
Gambar 4. 37 <i>Form Daftar Pengeluaran Barang</i>	135
Gambar 4. 38 <i>Form Penyesuaian Stok</i>	136
Gambar 4. 39 <i>Form Daftar Penyesuaian Stok</i>	136
Gambar 4. 40 <i>Form Retur Penjualan</i>	137
Gambar 4. 41 <i>Form Daftar Retur Penjualan</i>	137

Gambar 4. 42 <i>Form Filter Laporan</i>	138
Gambar 4. 43 Faktur Pesanan Pembelian	139
Gambar 4. 44 Nota Retur Pembelian	140
Gambar 4. 45 Faktur Penjualan.....	141
Gambar 4. 46 Laporan Penjualan.....	142
Gambar 4. 47 Laporan Penerimaan Per Faktur.....	143
Gambar 4. 48 Laporan Penerimaan Barang	144
Gambar 4. 49 Laporan Penerimaan per Pesanan	145
Gambar 4. 50 Laporan Pengeluaran Barang	146
Gambar 4. 51 Laporan Persediaan	147
Gambar 4. 52 Barang yang Paling Sedikit Terjual	148
Gambar 4. 53 Barang yang Paling Banyak Terjual	149
Gambar 4. 54 Laporan Pesanan Pembelian	150
Gambar 4. 55 Laporan Retur Pembelian.....	151
Gambar 4. 56 Laporan Retur Penjualan.....	152
Gambar 4. 57 Laporan Penyesuaian Stok	153

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol pada DFD	13
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Kamus Data	17
Tabel 2. 3 Jenis Bahasa Inggris Terstruktur.....	18
Tabel 3. 1 Struktur Tabel <i>User</i>	101
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Pelanggan.....	102
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Pemasok	102
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Jenis	103
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Barang.....	103
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Barang.....	103
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Harga.....	104
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Barang.....	104
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Persediaan	104
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Pesanan Pembelian	105
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Rincian Pesanan Pembelian	105
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Header Penerimaan Barang	106
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Rincian Penerimaan Barang	107
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Pengeluaran Barang.....	107
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Rincian Pengeluaran Barang.....	108
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Penjualan	108
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Rincian Penjualan	109
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Retur	109
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Rincian Retur	110
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Retur Penjualan.....	110
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Rincian Retur Penjualan	111
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Header Penyesuaian.....	111
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Rincian Penyesuaian.....	111