

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN
PENJUALAN PADA CV.LESTARI INTI MAKMUR**

SKRIPSI



Oleh:

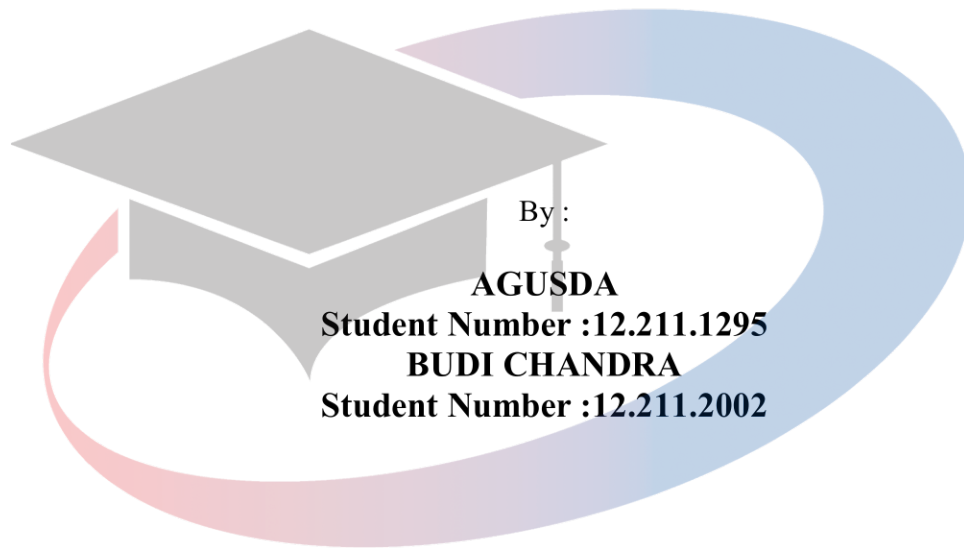
**AGUSDA
NIM: 12.211.1295
BUDI CHANDRA
NIM: 12.211.2002**

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

**DEVELOPMENT OF INVENTORY AND SALES INFORMATION
SYSTEM AT CV. LESTARI INTI MAKMUR**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN
PENJUALAN PADA CV.LESTARI INTI MAKMUR**

SKRIPSI

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

Oleh :

AGUSDA
NIM :12.211.1295
BUDI CHANDRA
NIM :12.211.2002

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Paulus, S.Kom., M.T.

Hanes, S.Kom., M.Kom.

Medan, Agustus 2016

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

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

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 : Agusda
NIM : 12.211.1295
Peminatan : Sistem Enterprise

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Pada CV.Lestari Inti Makmur
Tempat Penelitian : CV. Lestari Inti Makmur
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Tilak No. 84 Medan, Sumatera Utara
No. Telepon Tempat Penelitian : 0878 6868 9870

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya 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 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 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 eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian ini Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat luna/sistem informasi.

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

Medan, Agustus 2016
Saya yang membuat pernyataan,

Agusda

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 : Budi Chandra
NIM : 12.211.2002
Peminatan : Sistem Enterprise

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Pada CV.Lestari Inti Makmur
Tempat Penelitian : CV. Lestari Inti Makmur
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Tilak No. 84 Medan, Sumatera Utara
No. Telepon Tempat Penelitian : 0878 6868 9870

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya 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 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 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 eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian ini Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat luna/sistem informasi.

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

Medan, Agustus 2016
Saya yang membuat pernyataan,

Budi Chandra

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA CV.LESTARI INTI MAKMUR

Abstrak

Dewasa ini, pengaruh teknologi informasi sudah tidak dapat dipisahkan lagi dari kehidupan sehari-hari manusia. Hal ini kemudian dimanfaatkan oleh perusahaan-perusahaan untuk memenangkan persaingan terhadap rival dan menghemat biaya yang dikeluarkan. CV. Lestari Inti Makmur adalah perusahaan yang sedang berkembang yang terletak di jalan Tilak. Penerapan sistem yang digunakan pada CV. Lestari Inti Makmur ini tidak dapat memantau jumlah stok yang ada di gudang, sehingga menghambat proses penjualan dan kemungkinan terjadi kesalahan pencatatan persediaan. Oleh karena itu, dikembangkanlah sebuah sistem informasi persediaan dan penjualan yang berfungsi untuk mempercepat proses penjualan dan mencegah kesalahan pencatatan persediaan. Pengembangan sistem informasi persediaan dan penjualan ini diawali dengan membangun Data Flow Diagram (DFD) usulan, Kamus data dan antar muka sistem berdasarkan metodologi siklus hidup pengembangan sistem (SHPS). Sistem informasi persediaan dan penjualan menyediakan fitur Daftar Persediaan berfungsi memantau pergerakan barang dan Daftar Penjualan untuk memantau proses penjualan yang terjadi. Fitur Laporan juga disediakan selengkap-lengkapunya agar pimpinan lebih mudah dalam mengambil keputusan dalam melakukan pembelian barang.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Persediaan, Penjualan, DFD, SHPS*

Abstract

In this era, the influence of technology information cannot be separated from daily life. This is then used by companies to winning the competition against rival and save costs. CV.Lestari Inti Makmur is a growing company located on Jl. Tilak. the application of the system used in CV. Lestari Inti Makmur cannot monitoring the amount of stockin warehouse, so it obstruct sales process and the possibility of recording inventory differences. therefore, an information system repository and sales is developed to accelerate the sales process and prevent inventory recording errors. This information system developed by designing proposed Data Flow Diagram (DFD), data dictionary and user interface system based on System Development Life Cycle (SDLC) methodology. Respository and Sales Information System providing inventory list feature serves to monitor the movement of goods and the list sales to monitor the sales process that occurs. Features the report also provided the fullest in order for leader is easier to make decisions in the purchase of goods

Keywords: *Information System, Respository, Sales, DFD, SDLC*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, hikmat, karunia dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

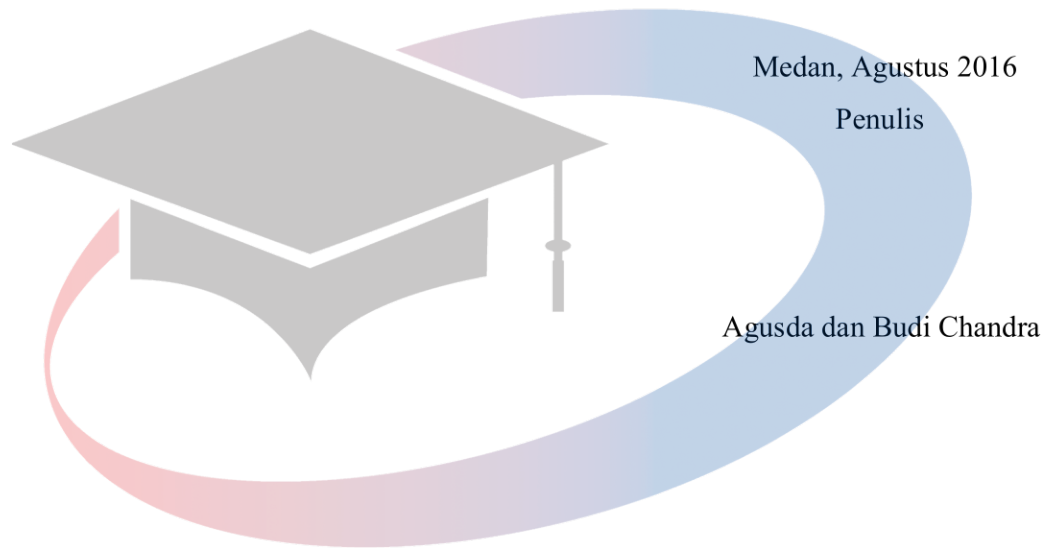
Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Strata Satu di STMIK Mikroskil.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian Tugas Akhir yang berjudul **"PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA CV. LESTARI INTI MAKMUR"** ini masih belum sempurna, dikarenakan mengingat keterbatasan kemampuan dan terbatasnya waktu yang dimiliki penulis.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan dan petunjuk semua pihak yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya kepada penulis. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Paulus, S.Kom., M.T, selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan yang berharga sehingga membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Hanes, S.Kom. M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan yang berharga sehingga membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. CV. Lestari Inti Makmur yang telah memberikan waktu dan kesempatan untuk melakukan analisis sehingga penulis diberi kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Orang tua dan saudara yang telah memberi dukungan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I, selaku Wakil Ketua I STMIK Mikroskil.
6. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil.
7. Ibu Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembanding I
8. Bapak Sudarto, S.Kom., selaku dosen pembanding II

Kelebihan dari sistem informasi yang dikembangkan diharapkan dapat mengatur proses persediaan dan penjualan agar lebih efisien dan tersimpan dengan baik berdasarkan fitur yang telah disediakan. Namun penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan di dalamnya, oleh karena itu kritik dan saran yang menambah pengetahuan sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini memberikan manfaat bagi kita semua, khususnya penulis.



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 RuangLingkup	2
1.4 Tujuan danManfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.2 Jenis – Jenis Sistem Informasi.....	7
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	9
2.3.1 <i>Fishbone</i> Diagram.....	10
2.3.2 <i>Data Flow Diagram</i>	11
2.3.3 Kamus Data.....	14
2.3.4 Logika Proses	16
2.3.5 Normalisasi	17
2.4 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	22
2.5 Basis Data (<i>Database</i>).....	24
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	24
2.5.2 Sistem Manajemen Basis Data	25
2.5.3 Jenis – Jenis Basis Data (<i>Database</i>).....	26

2.6 Sistem Informasi Persediaan	27
2.6.1 Definisi Persediaan	27
2.6.2 Fungsi Persediaan	27
2.6.3 Sistem Pencatatan Persediaan.....	28
2.6.4 Tujuan Persediaan.....	29
2.6.5 Metode - Metode Penilaian Persediaan	30
2.7 Sistem Informasi Penjualan	31
2.7.1 Pengertian Penjualan	31
2.7.2 Jenis – Jenis Penjualan.....	31
2.7.3 Retur Penjualan.....	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1 Mengidentifikasi Masalah	33
3.2 Menentukan Syarat – Syarat Informasi	35
3.2.1 Gambaran Umum Perusahaan	35
3.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	37
3.2.3 Analisis Dokumen Masukan.....	38
3.2.4 Analisis Dokumen Keluaran.....	41
3.2.5 Analisis Prosedur	44
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
3.3.1 DFD Logis Sistem Berjalan.....	45
3.3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	47
3.3.3 DFD Logis Sistem Usulan	49
3.3.4 Kamus Data	61
3.4 Perancangan Sistem.....	63
3.4.1 DFD Fisik Sistem Usulan	63
3.4.1.1 Diagram Konteks	63
3.4.1.2 Diagram Level 0.....	64
3.4.1.3 Diagram Level 1.....	65

3.4.2 Rancangan Keluaran.....	68
3.4.3 Rancangan Masukan.....	77
3.4.4 Rancangan Basis Data	87
3.4.4.1 Normalisasi	87
3.4.4.2 Struktur Database	94
3.4.4.3 Relasi Antar Tabel.....	99
3.4.5 Rancangan Struktur Menu	100
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	104
4.1 Hasil.....	104
4.1.1 Main Menu.....	104
4.1.2 SistemPenginputan (<i>Input System</i>)	106
4.1.3 SistemPencetakan (<i>Output System</i>)	123
4.2 Pembahasan	132
4.2.1 Kelebihan Sistem Usulan.....	132
4.2.2 Kekurangan Sistem Usulan.....	133
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	134
5.1 Kesimpulan.....	134
5.2 Saran	134
DAFTAR PUSTAKA.....	135
LAMPIRAN.....	136
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	137

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kategori Sistem Informasi	7
Gambar 2.2 <i>Fishbone</i> Diagrams (Diagram Tulang Ikan) atau Diagram Ishikawa	10
Gambar 2.3 <i>Data Flow Diagram</i>	11
Gambar 2.4 Tabel Kesalahan pada DFD yang Berhubungan dengan Aliran Data ...	13
Gambar 2.5 Contoh Bahasa Inggris Terstruktur	17
Gambar 2.6 Tahapan Normalisasi	17
Gambar 2.7 Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	19
Gambar 2.8 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	20
Gambar 2.9 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF)	21
Gambar 2.10 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	22
Gambar 3.1 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah I	33
Gambar 3.2 Diagram <i>fishbone</i> Masalah II	34
Gambar 3.3 Lokasi Kantor CV.Lestari Inti Makmur	35
Gambar 3.4 Lokasi Gudang CV.Lestari Inti Makmur	36
Gambar 3.5 Struktur Organisasi CV.Lestari Inti Makmur	37
Gambar 3.6 Data Pelanggan	39
Gambar 3.7 Buku Stok	40
Gambar 3.8 Surat Jalan	41
Gambar 3.9 Faktur Penjualan.....	42
Gambar 3.10 Tanda Terima	43
Gambar 3.11 DFD Konteks Sistem Berjalan Pada CV. Lestari Inti Makmur	45
Gambar 3.12 DFD Level 0 Sistem Berjalan Pada CV.Lestari Inti Makmur	46
Gambar 3.13 Diagram Konteks DFD Logis Sistem Usulan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan.....	49
Gambar 3.14 Diagram Level 0 DFD Logis Sistem Usulan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan	50
Gambar 3.15 Data Flow Diagram Logis Level 1 Sistem Usulan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan	52

Gambar 3.16 Diagram Aliran Data Level 1 DFD Logis Sistem Usulan Sistem Pengelolaan Persediaan	55
Gambar 3.17 Diagram Aliran Data Level 1 DFD Logis Sistem Usulan Sistem Pembuatan Laporan	58
Gambar 3.18 Diagram Konteks DFD Fisik Sistem Usulan Sistem Informasi Penjualan, dan Persediaan	63
Gambar 3.19 Diagram Level 0 DFD Fisik Sistem Usulan Sistem Informasi Penjualan, dan Persediaan	64
Gambar 3.20 Diagram Aliran Data Level 1 DFD Fisik Sistem Usulan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan	65
Gambar 3.21 Diagram Aliran Data Level 1 DFD Fisik Sistem Usulan Pengelolaan Persediaan	66
Gambar 3.22 Diagram Aliran Data Level 1 DFD Fisik Sistem Usulan Pembuatan Laporan	67
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Pemesanan Barang	68
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Barang Masuk	69
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Persediaan Barang	70
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Faktur Penjualan	71
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Kartu Stok	72
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Tanda Terima	73
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Retur Penjualan	74
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Pengiriman Barang	75
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Penyesuaian Barang	76
Gambar 3.32 Rancangan Form Data Barang	77
Gambar 3.33 Rancangan Form Data Pelanggan	78
Gambar 3.34 Rancangan Form Barang Masuk	79
Gambar 3.35 Rancangan Form Pemesanan	80
Gambar 3.36 Rancangan Form Pengiriman	81
Gambar 3.37 Rancangan Form Faktur Penjualan	82
Gambar 3.38 Rancangan Form Retur Penjualan	83
Gambar 3.39 Rancangan Form Tanda Terima	84
Gambar 3.40 Rancangan Form Penyesuaian Barang	85

Gambar 3.41 Rancangan Form Kategori	86
Gambar 3.42 Normalisasi Transaksi Barang Masuk	87
Gambar 3.43 Normalisasi Pemesanan Barang	88
Gambar 3.44 Normalisasi Transaksi Pengiriman	89
Gambar 3.45 Normalisasi Transaksi Faktur Penjualan.....	90
Gambar 3.46 Normalisasi Transaksi Retur Penjualan	91
Gambar 3.47 Normalisasi Transaksi Tanda Terima	92
Gambar 3.48 Normalisasi Transaksi Penyesuaian Barang	93
Gambar 3.66 Rancangan Struktur Antar Menu.....	100
Gambar 3.67 Login Karyawan.....	101
Gambar 3.68 Rancangan Menu Master.....	102
Gambar 3.69 Rancangan Menu Transaksi	102
Gambar 3.70 Rancangan Menu Laporan	103
Gambar 4.1 Tampilan Form Login	104
Gambar 4.2 Form Menu Master.....	105
Gambar 4.3 Form Menu Transaksi	105
Gambar 4.4 Form Menu Penjualan	106
Gambar 4.5 Form Master Data Barang.....	107
Gambar 4.6 Form Master Data Pelanggan.....	108
Gambar 4.7 Form Master Barang Masuk.....	109
Gambar 4.8 Form Master Daftar Barang Masuk	110
Gambar 4.9 Form Master Pemesanan	111
Gambar 4.10 Form Daftar Pemesanan	112
Gambar 4.11 Form Master Pengiriman.....	113
Gambar 4.12 Form Master Daftar Pengiriman	114
Gambar 4.13 Form Master Faktur Penjualan.....	115
Gambar 4.14 Form Master Daftar Faktur Penjualan.....	116
Gambar 4.15 Form Master Retur Penjualan	117
Gambar 4.16 Form Master Daftar Retur Penjualan	118
Gambar 4.17 Form Master Retur Penjualan	119
Gambar 4.18 Form Master Daftar Tanda Terima	120
Gambar 4.19 Form Penyesuaian Barang.....	121

Gambar 4.20 Form Daftar Penyesuaian Barang	122
Gambar 4.21 Form Kategori Laporan	123
Gambar 4.22 Laporan Barang Masuk	124
Gambar 4.23 Laporan Pemesanan Barang	125
Gambar 4.24 Laporan Pengiriman Barang	126
Gambar 4.25 Laporan Retur Penjualan Barang	127
Gambar 4.26 Laporan Tanda Terima	128
Gambar 4.27 Laporan Penyesuaian Barang	129
Gambar 4.28 Laporan Faktur Penjualan	130
Gambar 4.29 Laporan Kartu Stok	131
Gambar 4.30 Laporan Persediaan Barang	132



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 3.49 Tabel Barang.....	94
Tabel 3.50 Tabel Barang Masuk Header.....	94
Tabel 3.51 Tabel Barang Masuk Detail	94
Tabel 3.52 Tabel Faktur Penjualan Header.....	95
Tabel 3.53 Tabel Faktur Penjualan Detail.....	95
Tabel 3.54 Tabel Kartu Stok	95
Tabel 3.55 Tabel Pelanggan.....	96
Tabel 3.56 Tabel Pemesanan Header.....	96
Tabel 3.57 Tabel Pemesanan Detail.....	96
Tabel 3.58 Tabel Penyesuaian Barang Header	97
Tabel 3.59 Tabel Penyesuaian Barang Detail	97
Tabel 3.60 Tabel Pengiriman Header.....	97
Tabel 3.61 Tabel Pengiriman Detail	98
Tabel 3.62 Tabel Retur Penjualan Header	98
Tabel 3.63 Tabel Retur Penjualan Detail	98
Tabel 3.64 Tabel Tanda Terima Header	98
Tabel 3.65 Tabel Tanda Terima Detail	98
Tabel 3.66 Relasi Antar Tabel	99

UNIVERSITAS
MIKROSKIL