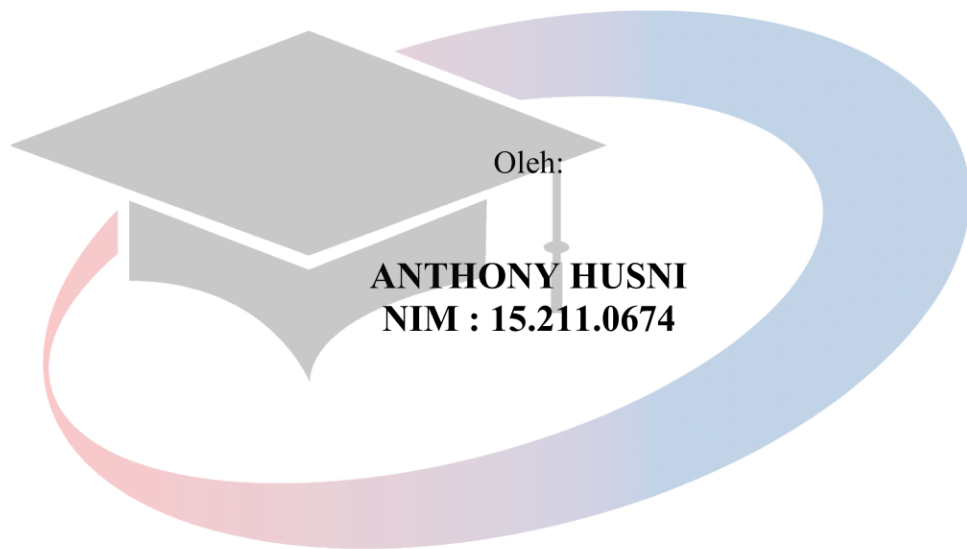


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN
PENGELUARAN BARANG PADA PT. AUTOSTAR MANDIRI
TEKNOTAMA**

SKRIPSI



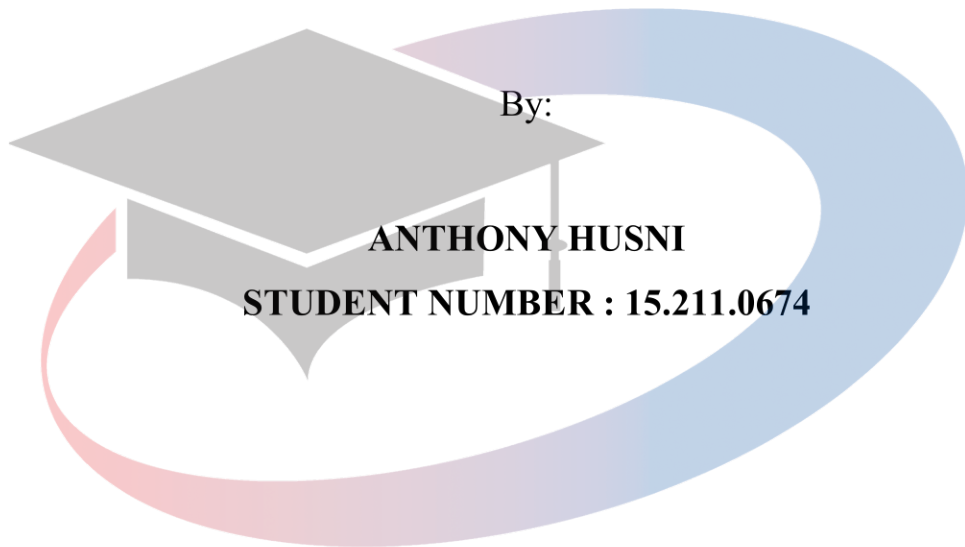
UNIVERSITAS

MIKROSKIL

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

**DEVELOPMENT OF ACCEPTANCE AND EXPENDITURES OF
GOODS INFORMATION SYSTEM AT PT. AUTOSTAR MANDIRI
TEKNOTAMA**

FINAL RESEARCH



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

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

LEMBARAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
PERSEDIAAN PADA PT. AUTOSTAR MANDIRI TEKNOTAMA

SKRIPSI

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

Peminatan: E-Bisnis

Oleh:

ANTHONY HUSNI

NIM : 15.211.0674

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,



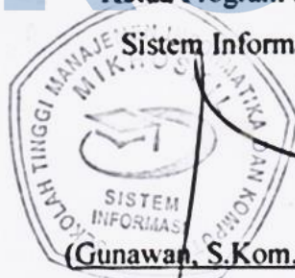
(Murdiaty, S.Kom., M.T.I)

Medan, 22 July 2019

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 : Anthony Husni
NIM : 15.211.0674
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 Penerimaan dan Pengeluaran Barang Pada PT. Autostar Mandiri Teknotama**
Tempat Penelitian : **PT. Autostar Mandiri Teknotama**
Alamat Tempat Penelitian : **Jl. Gatot Subroto No 123 AB Medan**
No. Telepon Tempat Penelitian : **(061) 4528054**

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan 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 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 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 perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 22 July 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Anthony Husni

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN BARANG PADA PT. AUTOSTAR MANDIRI TEKNOTAMA

Abstrak

PT. Autostar Mandiri Teknotama (AMT) adalah perusahaan dagang yang berdiri pada tahun 1999 dan bergerak di bidang distributor penjualan sparepart mobil dan merupakan Dealer Parts dari PT. Astra International. Didalam kegiatan proses bisnis yang dilakukan pada PT.AMT masih terdapat beberapa masalah seperti tidak adanya laporan penerimaan barang dan pengeluaran barang pada proses bisnisnya dan sulitnya memantau ketersediaan barang. Tujuan dilakukan pengembangan ini adalah mengembangkan sistem berjalan dan merancang sebuah sistem informasi pengelolaan persediaan yang akan di terapkan pada PT. AMT guna memberikan solusi penyelesaian masalah yang dihadapi PT.AMT. Adapun metodologi yang digunakan adalah metodologi pengembangan sistem SDLC (System Development Life Cycle). Sistem yang direkomendasikan dirancang dengan menggunakan aplikasi bahasa pemrograman Microsoft Visual Studio 2012 dan database dengan Mircrosoft SQL Server 2012. Hasil yang diperoleh adalah dengan sistem, perusahaan dapat melayani proses persediaan barang dengan cepat. Data yang telah diinput dapat dilihat dengan terperinci sehingga mempermudah dalam pencarian data-data yang telah diinput. Sistem usulan memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan kepada pimpinan perusahaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penerimaan dan Pengeluaran Barang, Persediaan, PT.Autostar Mandiri Teknotama.

Abstract

PT. Autostar Mandiri Teknotama (AMT) is a trading company established in 1999 and is engaged in the distributor of car spare parts sales and is a Parts Dealer of PT. Astra International. In the business process at PT. AMT have several problems such as the receipt of goods reports and expenditure of goods reports and the difficulty to monitor the availability of goods. The purpose of this development is to analyze the running system and design an inventory management information system that will be applied at PT. AMT to solve the problems. The methodology that we used is the SDLC (System Development Life Cycle). The recommended system is designed by using Microsoft Visual Studio 2012 programming language applications and databases formed with Microsoft SQL Server 2012. The results from the system are the company can serve the inventory process quickly. Data that has been inputted can be seen in detail so as to facilitate the search for data that has been inputted. The proposal system makes it easy to make reports to company leaders

Keywords: Information System, Acceptance and Expenditures of Goods, Inventory, PT.Autostar Mandiri Teknotama.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna mendapatkan Gelar Sarjana Strata satu Program Studi Sistem Informasi Bisnis pada Lembaga Pendidikan STMIK – MIKROSKIL Medan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini sampai dengan selesainya, penulis tidak terlepas dari bantuan dan dorongan berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Murdiaty, S.Kom, M.T.I., selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Riche, S.Kom, M.MSI, selaku Pendamping Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, MS, selaku Ketua STMIK-Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom, M.T.I, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom. M.Kom, selaku Sekretaris Jurusan Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar Sistem Informasi yang telah mendidik dan membimbing penulis.
7. Pimpinan serta seluruh Staf Karyawan PT. Autostar Mandiri Teknotama yang telah banyak membantu penulis mendapatkan data dan keterangan yang diperlukan dalam penyajian Tugas Akhir ini.
8. Teristimewa kepada orang tua dan keluarga penulis yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan baik moril maupun material sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik
9. Kepada teman-teman penulis, yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa isi dari Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari sisi penyajian maupun dalam segi tata letak

bahasanya. Untuk itu penulis bersedia menerima saran dan kritikan yang bersifat mengembangkan ilmu pengetahuan dan membangun demi perbaikan dan penyempurnaan tulisan ini.

Akhir kata, penulis mengharapkan agar penulisan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi semua pihak di kemudian hari dan memohon maaf atas segala kesalahan dan kesilapan yang tidak sengaja.

Medan, 22 Juli 2019

Penulis,

Anthony Husni



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem	2
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	2
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	3
BAB II TINJAU PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Sistem Informasi	5
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	6
2.3 Data Flow Diagram (DFD)	8
2.4 Kamus Data.....	11
2.5 Basis Data	13
2.6 Normalisasi	13
2.7 Diagram Sebab -Akibat (Diagram <i>Fishbone</i> / Diagram Ishikawa)	17
2.8 <i>Flowchart</i>	19
2.9 PIECES	20
2.10 Persediaan	21
BAB III	23
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Analisis Masalah, Peluang, dan Tujuan.....	23
3.1.1 Analisis Masalah	23
3.1.2 Analisis Peluang.....	24
3.1.3 Analisis Tujuan	25
3.2 Analisis Syarat-Syarat Informasi	25
3.2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	25
3.2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	25

3.2.3	Analisis Sistem Berjalan	28
3.2.4	Analisis Dokumen Masukan	31
3.2.5	Analisis Dokumen Keluaran	32
3.3	Analisis Kebutuhan	34
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	34
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	34
3.4	Perancangan Sistem	35
3.4.1	Rancangan Proses	35
3.4.2	Kamus Data	44
3.4.3	Rancangan Masukan	52
3.4.4	Rancangan Keluaran	58
3.4.4	Rancangan <i>Database</i>	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		77
4.1	Hasil	77
4.1.1	Tampilan Menu	77
4.1.2	Input Sistem	82
4.1.3	<i>Output</i> Sistem	101
4.2	Pembahasan	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA		112
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		113

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	6
Gambar 2. 2 Simbol bujur sangkar dengan ujung membulat	9
Gambar 2. 3 Simbol Tanda Panah	9
Gambar 2. 4 Simbol kotak rangkap dua	10
Gambar 2. 5 Bentuk Simbol bujur sangkar dengan ujung terbuka.....	10
Gambar 2. 6 Diagram Konteks	11
Gambar 2. 7 Diagram level 0.....	11
Gambar 2. 8 Tahapan Normalisasi	14
Gambar 2. 9 Contoh bentuk normalisasi pertama (1NF).....	15
Gambar 2. 10 Contoh bentuk normalisasi kedua (2NF).....	16
Gambar 2. 11 Contoh bentuk normalisasi ketiga (3NF).....	17
Gambar 2. 12 Contoh Diagram Ishikawa	17
Gambar 3. 1 Analisis masalah pencatatan transaksi penerimaan dan pengeluaran barang	23
Gambar 3. 2 Analisis masalah keterlambatan dalam penyajian laporan	24
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi PT. Autostar Mandiri Teknotama	26
Gambar 3. 4 Prosedur Penjualan pada perusahaan.....	30
Gambar 3. 5 Contoh Kartu Stok Persediaan.....	31
Gambar 3. 6 Faktur Penjualan	32
Gambar 3. 7 Laporan Persediaan.....	33
Gambar 3. 8 DFD Konteks Sistem Usulan.....	36
Gambar 3. 9 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	37
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Proses Penerimaan Barang Sistem Usulan	38
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses Pengeluaran Barang Sistem Usulan	39
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses Pengelolaan Barang Sistem Usulan	40
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan Sistem Usulan	42
Gambar 3. 14 Perancangan <i>Input</i> Data Barang	53
Gambar 3. 15 Perancangan <i>Input</i> Data Pelanggan	53
Gambar 3. 16 Perancangan <i>Input</i> Data Pemasok	54
Gambar 3. 17 Perancangan <i>Input</i> Data Gudang	54
Gambar 3. 18 Perancangan <i>Input</i> Data Barang per Gudang	55
Gambar 3. 19 Perancangan <i>Input</i> Transaksi Penerimaan Barang	56

Gambar 3. 20 Perancangan <i>Input</i> Transaksi Pengeluaran Barang	57
Gambar 3. 21 Perancangan <i>Input</i> Transaksi Mutasi Barang	57
Gambar 3. 22 Perancangan <i>Input</i> Transaksi Penyesuaian Barang	58
Gambar 3. 23 Perancangan <i>Output</i> Laporan Persediaan	59
Gambar 3. 24 Perancangan <i>Form Output</i> Laporan Penerimaan Barang	59
Gambar 3. 25 Perancangan <i>Output</i> Laporan Penerimaan Barang	60
Gambar 3. 26 Perancangan <i>Form Output</i> Laporan Pengeluaran Barang	60
Gambar 3. 27 Perancangan <i>Output</i> Laporan Pengeluaran Barang	61
Gambar 3. 28 Perancangan <i>Form Output</i> Laporan Mutasi Barang	61
Gambar 3. 29 Perancangan <i>Output</i> Laporan Mutasi Barang	62
Gambar 3. 30 Perancangan <i>Form Output</i> Laporan Penyesuaian Barang	62
Gambar 3. 31 Perancangan <i>Output</i> Laporan Penyesuaian Barang	63
Gambar 3. 32 Perancangan <i>Form Output</i> Kartu Stok	63
Gambar 3. 33 Perancangan <i>Output</i> Kartu Stok	64
Gambar 3. 34 Perancangan <i>Form Output</i> Daftar Barang	64
Gambar 3. 35 Perancangan <i>Output</i> Daftar Barang	64
Gambar 3. 36 Normalisasi Penerimaan Barang	66
Gambar 3. 37 Normalisasi Pengeluaran Barang	67
Gambar 3. 38 Normalisasi Penyesuaian Barang	68
Gambar 3. 39 Normalisasi Mutasi Barang	69
Gambar 3. 40 Relasi Antar Tabel	75
Gambar 3. 41 Rancangan <i>User Interface</i>	76
Gambar 4. 1 Form Login	77
Gambar 4. 2 Form Menu Utama	78
Gambar 4. 3 Form Menu <i>Master</i>	79
Gambar 4. 4 Form Menu Transaksi	80
Gambar 4. 5 Form Menu Laporan	81
Gambar 4. 6 Tampilan Form Input Barang	82
Gambar 4. 7 Tampilan <i>Form</i> Input Barang	83
Gambar 4. 8 Tampilan Form Input Pelanggan	84
Gambar 4. 9 Tampilan Form Cari Data Pelanggan	84
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Form</i> Input Pemasok	85

Gambar 4. 11 Tampilan <i>Form</i> Cari Data Pemasok	86
Gambar 4. 12 Tampilan <i>Form</i> Input Gudang	87
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Form</i> Cari Data Gudang	87
Gambar 4. 14 Tampilan <i>Form</i> Input Pengguna	88
Gambar 4. 15 Tampilan <i>Form</i> Cari Data Pengguna	89
Gambar 4. 16 Tampilan <i>Form</i> Input Barang per Gudang.....	90
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Form</i> Penerimaan Barang - Pembelian	91
Gambar 4. 18 Tampilan <i>Form</i> Cari Data Penerimaan Barang - Pembelian	92
Gambar 4. 19 Tampilan <i>Form</i> Penerimaan Barang – Retur Penjualan	93
Gambar 4. 20 Tampilan <i>Form</i> Cari Data Penerimaan Barang – Retur Penjualan.....	94
Gambar 4. 21 Tampilan <i>Form</i> Pengeluaran Barang – Penjualan	95
Gambar 4. 22 Tampilan <i>Form</i> Cari Data Pengeluaran Barang – Penjualan.....	96
Gambar 4. 23 Tampilan <i>Form</i> Data Pengeluaran Barang – Retur Pembelian.....	97
Gambar 4. 24 Tampilan <i>Form</i> Cari Data Pengeluaran Barang – Retur Pembelian.....	98
Gambar 4. 25 Tampilan <i>Form</i> Data Mutasi Barang	99
Gambar 4. 26 Tampilan <i>Form</i> Cari Data Mutasi Barang	99
Gambar 4. 27 Tampilan <i>Form</i> Data Penyesuaian Barang	100
Gambar 4. 28 Tampilan <i>Form</i> Cari Data Penyesuaian Barang	101
Gambar 4. 29 Tampilan <i>Form</i> Pracetak Laporan Penerimaan Barang – Pembelian.....	101
Gambar 4. 30 Tampilan Laporan Penerimaan Barang – Pembelian	102
Gambar 4. 31 Tampilan <i>Form</i> Pracetak Laporan Penerimaan Barang – Retur Penjualan	102
Gambar 4. 32 Tampilan Laporan Penerimaan Barang – Retur Penjualan.....	103
Gambar 4. 33 Tampilan <i>Form</i> Pracetak Laporan Pengeluaran Barang –Penjualan.....	103
Gambar 4. 34 Tampilan Laporan Pengeluaran Barang –Penjualan.....	104
Gambar 4. 35 Tampilan <i>Form</i> Pracetak Laporan Pengeluaran Barang – Retur Pembelian...	104
Gambar 4. 36 Tampilan Laporan Pengeluaran Barang – Retur Pembelian.....	105
Gambar 4. 37 Tampilan <i>Form</i> Pracetak Laporan Mutasi Barang	105
Gambar 4. 38 Tampilan Laporan Mutasi Barang	106
Gambar 4. 39 Tampilan <i>Form</i> Pracetak Laporan Penyesuaian Barang	106
Gambar 4. 40 Tampilan Laporan Penyesuaian Barang	107
Gambar 4. 41 Tampilan Laporan Persediaan Barang.....	107
Gambar 4. 42 Tampilan <i>Form</i> Pracetak Kartu Stok.....	108

Gambar 4. 43 Tampilan Kartu Stok.....	108
Gambar 4. 44 Tampilan <i>Form</i> Pracetak Daftar Barang.....	109
Gambar 4. 45 Tampilan Laporan Daftar Barang	109



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi diagram fishbone.....	18
Tabel 2. 2 Simbol <i>Flowchart Document</i>	19
Tabel 2. 3 Klasifikasi PIECES dalam penentuan kebutuhan sistem	20
Tabel 3. 1 Hasil Analisis.....	35
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Data Barang.....	70
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Data Pemasok.....	70
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Data Pelanggan.....	71
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Data Gudang.....	71
Tabel 3. 6 Struktur Tabel <i>Header</i> Penerimaan Barang	71
Tabel 3. 7 Struktur Tabel <i>Detail</i> Penerimaan Barang	72
Tabel 3. 8 Struktur Tabel <i>Header</i> Pengeluaran Barang.....	72
Tabel 3. 9 Struktur Tabel <i>Detail</i> Pengeluaran Barang.....	72
Tabel 3. 10 Struktur Tabel <i>Header</i> Penyesuaian Barang	73
Tabel 3. 11 Struktur Tabel <i>Detail</i> Penyesuaian Barang	73
Tabel 3. 12 Struktur Tabel <i>Header</i> Mutasi Barang	74
Tabel 3. 13 Struktur Tabel <i>Detail</i> Mutasi Barang	74
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Persediaan.....	74
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Pengguna.....	75
Tabel 4. 1 Tabel Hak Akses.....	89

UNIVERSITAS
MIKROSKIL