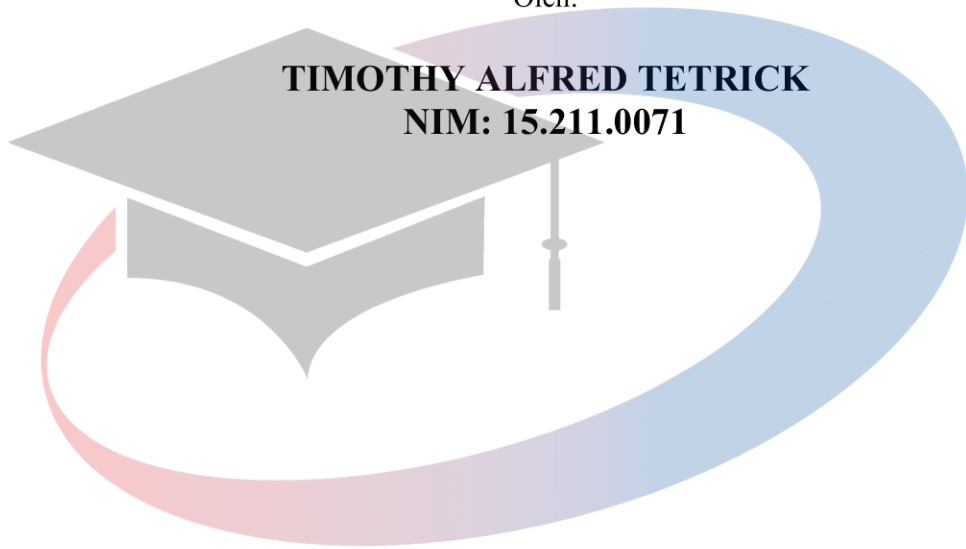


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA
TOKO MAJU JAYA**

SKRIPSI

Oleh:

**TIMOTHY ALFRED TETRICK
NIM: 15.211.0071**



UNIVERSITAS

MIKROSKIL

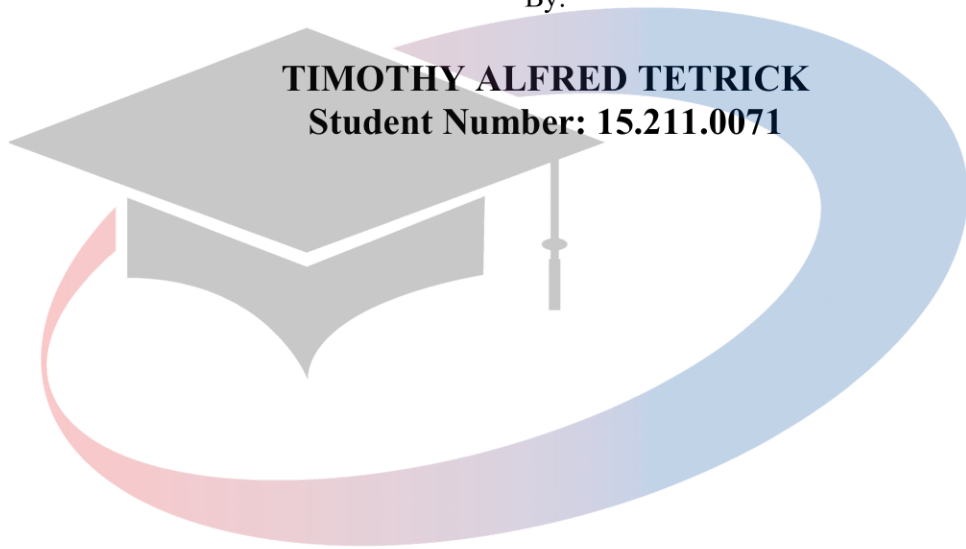
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

**SALES INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT AT TOKO
MAJU JAYA**

FINAL RESEARCH

By:

TIMOTHY ALFRED TETRICK
Student Number: 15.211.0071



UNIVERSITAS

MIKROSKIL

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

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO MAJU JAYA

SKRIPSI

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

Oleh:

TIMOTHY ALFRED TETRICK
NIM: 15.211.0071

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

Gunawan, S.Kom., M.P.I.

Medan, Agustus 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 : Timothy Alfred Tetrick

NIM : 15.211.0071

Peminatan : Sistem Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan tugas akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Maju Jaya

Tempat Penelitian : Toko Maju Jaya

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Sutomo No. 59 A

No. Telepon Tempat Penelitian : -

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 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 Rights) 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, Agustus 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Timothy Alfred Tetrick

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO MAJU JAYA

Abstrak

Penjualan merupakan salah satu kegiatan yang paling penting dalam kelangsungan bisnis. Untuk itu, proses penjualan dan proses persediaan yang dilakukan harus jelas dan pencatatan perlu terdokumentasi dengan baik agar pengontrolan terhadap persediaan dan penjualan barang dapat dilakukan dengan mudah sehingga dapat menghasilkan laporan yang baik. Pentingnya proses penjualan dan persediaan ini membuat Toko Maju Jaya berharap dapat memanfaatkan keunggulan teknologi informasi untuk usahanya sehingga diusulkan pengembangan sebuah sistem informasi penjualan. Pada penulisan ini, penulis menggunakan metodologi pengembangan sistem System Development Life Cycle (SDLC) serta Microsoft Visual Studio 2015 dan Microsoft SQL Server 2012 untuk mengembangkan suatu sistem informasi penjualan. Dengan dikembangkannya sistem informasi penjualan diharapkan dapat membantu Toko Maju Jaya sehingga mudah untuk mengambil keputusan dalam mengembangkan usahanya.

Kata Kunci: *penjualan, persediaan, sistem informasi, SDLC*

Abstract

Sales is one of the most important activities in business continuity. For this reason, the sales and inventory processes must be clearly defined and the records need to be well documented so that control over inventory and sales can be carried out easily to produce good reports. The importance of this sales and inventory processes makes Toko Maju Jaya hope to utilize the benefits of information technology for its business so that it is proposed to develop a sales information system. In this writing, the author uses the System Development Life Cycle (SDLC) methodology and Microsoft Visual Studio 2015 and Microsoft SQL Server 2012 to develop a sales information system. With the development of a sales information system, it is expected to be able to help Toko Maju Jaya so that it is easy to make decisions in developing its business.

Keyword: *sales, inventory, information system, SDLC*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan oleh penulis tepat pada waktunya dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Maju Jaya”.

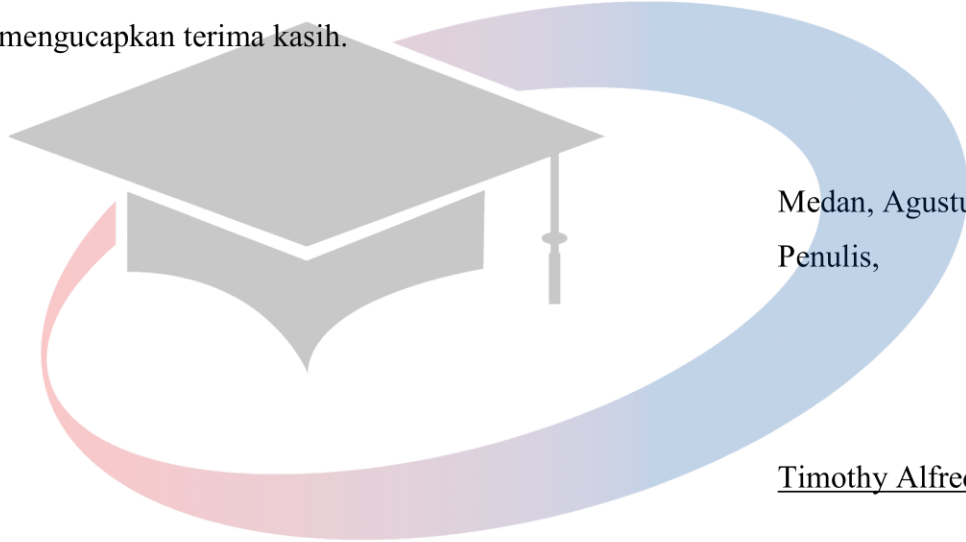
Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat guna mendapatkan gelar sarjana strata satu pada Program Studi Sistem Informasi, perminatan *Enterprise System* pada STMIK Mikroskil Medan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari pengarahan, petunjuk, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Program Studi S-1 Sistem Infromasi STMIK Mikroskil Medan yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan serta petunjuk dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Angela, S.Kom., M.MSI., selaku Pendamping Pembimbing yang telah banyak membantu memberikan masukan dan pengarahan dalam penyelesaian 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. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak/Ibu Dosen beserta seluruh Staf STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan membimbing penulis.
7. Teristimewa kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan bantuan baik moral maupun material selama penulis mengikuti pendidikan hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat baik secara langsung maupun tidak kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan, baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya. Oleh karena itu, kritik yang bersifat membangun dari semua pihak yang mengarah kepada perbaikan Tugas Akhir ini akan penulis terima. Penulis yakin dengan adanya masukan-masukan kiranya dapat semakin memperbaiki dan menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat berguna, memberi manfaat, dan menjadi sumber informasi bagi pembaca. Sebelum dan sesudahnya penulis mengucapkan terima kasih.



Medan, Agustus 2019

Penulis,

Timothy Alfred Tetrick

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup Pembahasan	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Sistem Informasi.....	4
2.1.1. Sistem.....	4
2.1.2. Informasi	5
2.1.3. Sistem Informasi.....	5
2.2. <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	7
2.3. Teknik Pengembangan Sistem.....	10
2.3.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.3.2. Kamus Data.....	13
2.3.3. Normalisasi	14
2.4. Basis Data	19
2.5. Penjualan.....	20
2.6. Persediaan.....	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan.....	23
3.1.1. Mengidentifikasi Masalah.....	23
3.1.2. Mengidentifikasi Peluang.....	24
3.1.3. Mengidentifikasi Tujuan	24

3.2.	Menentukan Syarat-Syarat Informasi	24
3.2.1.	Sejarah Singkat Toko	24
3.2.2.	Struktur Organisasi Toko Maju Jaya	25
3.2.3.	Analisis Dokumen	26
3.2.4.	Analisis Proses	28
3.3.	Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional	30
3.3.2.	Kebutuhan Non-Fungsional	30
3.4.	Merancang Sistem yang Direkomendasikan.....	31
3.4.1.	Rancangan Proses.....	31
3.4.2.	Rancangan Kamus Data	39
3.4.3.	Rancangan Keluaran	40
3.4.4.	Rancangan Masukan	45
3.4.5.	Rancangan Basis Data.....	50
3.4.6.	Rancangan <i>User Interface</i>	55
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1.	Hasil.....	59
4.1.1.	<i>Form Beranda</i>	59
4.1.2.	<i>Input Sistem</i>	59
4.1.2.1.	<i>Form Barang</i>	59
4.1.2.2.	<i>Form Pelanggan</i>	60
4.1.2.3.	<i>Form Lokasi</i>	61
4.1.2.4.	<i>Form Penjualan</i>	62
4.1.2.5.	<i>Form Persediaan Awal</i>	64
4.1.2.6.	<i>Form Penyesuaian</i>	66
4.1.2.7.	<i>Form Mutasi Barang</i>	67
4.1.2.8.	<i>Form Penerimaan Barang</i>	69
4.1.3.	<i>Output Sistem</i>	71
4.1.3.1.	Faktur Penjualan	71
4.1.3.2.	Laporan Penjualan	71
4.1.3.3.	Laporan Persediaan	72
4.1.3.4.	Laporan Penyesuaian.....	72

4.1.3.5. Laporan Grafik Barang Terlaris	73
4.1.3.6. Laporan Mutasi.....	73
4.1.3.7. Laporan Penerimaan Barang	74
4.1.4. Prosedur Kerja Sitem	74
4.2.Pembahasan.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	81



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	8
Gambar 2.2 Diagram Konteks.....	11
Gambar 2.3 Diagram 0.....	12
Gambar 2.4 <i>Child Diagram</i>	13
Gambar 2.5 Contoh Kamus Data	14
Gambar 2.6 Tahapan Normalisasi.....	15
Gambar 2.7 Contoh Tagihan	15
Gambar 2.8 Contoh Data Tagihan Awal.....	16
Gambar 2.9 Data Tagihan pada Bentuk 1 NF	16
Gambar 2.10 Data Tagihan pada Bentuk 2NF	17
Gambar 2.11 Data Tagihan pada Bentuk 3NF	18
Gambar 2.12 Hasil Normalisasi Akhir.....	18
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	25
Gambar 3.2 Faktur Penjualan.....	26
Gambar 3.3 Data Pelanggan.....	27
Gambar 3.4 Data Penjualan.....	28
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Berjalan	28
Gambar 3.6 Diagram 0 Sistem Berjalan	29
Gambar 3.7 Diagram Konteks Sistem Usulan	31
Gambar 3.8 Diagram 0 Sistem Usulan.....	32
Gambar 3.9 DFD Level 1 Penjualan Sistem Usulan.....	34
Gambar 3.10 DFD Level 1 Persediaan Sistem Usulan	35
Gambar 3.11 DFD Level 1 Laporan Sistem Usulan	37
Gambar 3.12 <i>Crystal Report</i> Faktur Penjualan	40
Gambar 3.13 <i>Form</i> Laporan Penjualan.....	41
Gambar 3.14 <i>Crystal Report</i> Laporan Penjualan	41
Gambar 3.15 <i>Form</i> Laporan Persediaan	41
Gambar 3.16 <i>Crystal Report</i> Laporan Persediaan.....	42
Gambar 3.17 <i>Form</i> Laporan Penyesuaian.....	42

Gambar 3.18 <i>Crystal Report</i> Laporan Penyesuaian.....	42
Gambar 3.19 <i>Form</i> Laporan Grafik Barang Terlaris	43
Gambar 3.20 <i>Crystal Report</i> Laporan Grafik Barang Terlaris	43
Gambar 3.21 <i>Form</i> Laporan Penerimaan Barang	44
Gambar 3.22 <i>Crystal Report</i> Laporan Penerimaan Barang	44
Gambar 3.23 <i>Form</i> Laporan Mutasi	44
Gambar 3.24 <i>Crystal Report</i> Laporan Mutasi.....	45
Gambar 3.25 <i>Form</i> Data Barang.....	45
Gambar 3.26 <i>Form</i> Data Pelanggan.....	46
Gambar 3.27 <i>Form</i> Penjualan	46
Gambar 3.28 <i>Form</i> Persediaan.....	47
Gambar 3.29 <i>Form</i> Mutasi.....	48
Gambar 3.30 <i>Form</i> Penyesuaian.....	48
Gambar 3.31 <i>Form</i> Data Lokasi.....	49
Gambar 3.32 <i>Form</i> Data Lokasi.....	49
Gambar 3.33 Normalisasi Tabel Penjualan.....	50
Gambar 3.34 Normalisasi Tabel Mutasi	50
Gambar 3.35 Normalisasi Tabel Penyesuaian	51
Gambar 3.36 Normalisasi Tabel Persediaan	51
Gambar 3.37 Normalisasi Tabel Penerimaan	51
Gambar 3.38 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.39 Tampilan Halaman Utama	56
Gambar 3.40 Tampilan Menu <i>Master</i>	57
Gambar 3.41 Tampilan Menu Transaksi.....	57
Gambar 3.42 Tampilan Menu Laporan.....	58
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form</i> Beranda	59
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form</i> Data Barang.....	60
Gambar 4.3 Tampilan <i>Form</i> Data Pelanggan	61
Gambar 4.4 Tampilan <i>Form</i> Data Lokasi	62
Gambar 4.5 Tampilan <i>Form</i> Penjualan.....	63
Gambar 4.6 Tampilan <i>Form</i> Cari Faktur	63
Gambar 4.7 Tampilan <i>Form</i> Cari Pelanggan	64

Gambar 4.8 Tampilan <i>Form</i> Cari Barang (Penjualan).....	64
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form</i> Persediaan Awal.....	65
Gambar 4.10 Tampilan <i>Form</i> Cari Barang (Persediaan)	65
Gambar 4.11 Tampilan <i>Form</i> Cari Lkasi.....	66
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form</i> Penyesuaian.....	67
Gambar 4.13 Tampilan <i>Form</i> Cari Penyesuaian.....	67
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> Mutasi.....	68
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form</i> Cari Mutasi.....	68
Gambar 4.16 Tampilan <i>Form</i> Penerimaan Barang	70
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form</i> Cari Penerimaan.....	70
Gambar 4.18 Tampilan <i>Crystal Report</i> Faktur Penjualan.....	71
Gambar 4.19 Tampilan <i>Crystal Report</i> Laporan Penjualan.....	72
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Persediaan.....	72
Gambar 4.21 Tampilan <i>Crystal Report</i> Laporan Penyesuaian.....	73
Gambar 4.22 Tampilan <i>Crystal Report</i> Laporan Grafik Barang Terlaris	73
Gambar 4.23 Tampilan <i>Crystal Report</i> Laporan Mutasi	74
Gambar 4.24 Tampilan <i>Crystal Report</i> Laporan Penerimaan Barang	74

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi DFD	10
Tabel 2.2 Notasi Kamus Data	14
Tabel 3.1 Struktur Tabel Penjualan (<i>Header</i>)	52
Tabel 3.2 Struktur Struktur Tabel Penjualan (<i>Detail</i>)	52
Tabel 3.3 Struktur Tabel Mutasi	52
Tabel 3.4 Struktur Tabel Penyesuaian (<i>Header</i>)	53
Tabel 3.5 Struktur Tabel Penyesuaian (<i>Detail</i>)	53
Tabel 3.6 Struktur Tabel Barang	53
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pelanggan	54
Tabel 3.8 Struktur Tabel Persediaan	54
Tabel 3.9 Struktur Tabel Penerimaan (<i>Header</i>)	55
Tabel 3.10 Struktur Tabel Penerimaan (<i>Detail</i>)	55
Tabel 3.11 Struktur Tabel Lokasi	55

UNIVERSITAS
MIKROSKIL