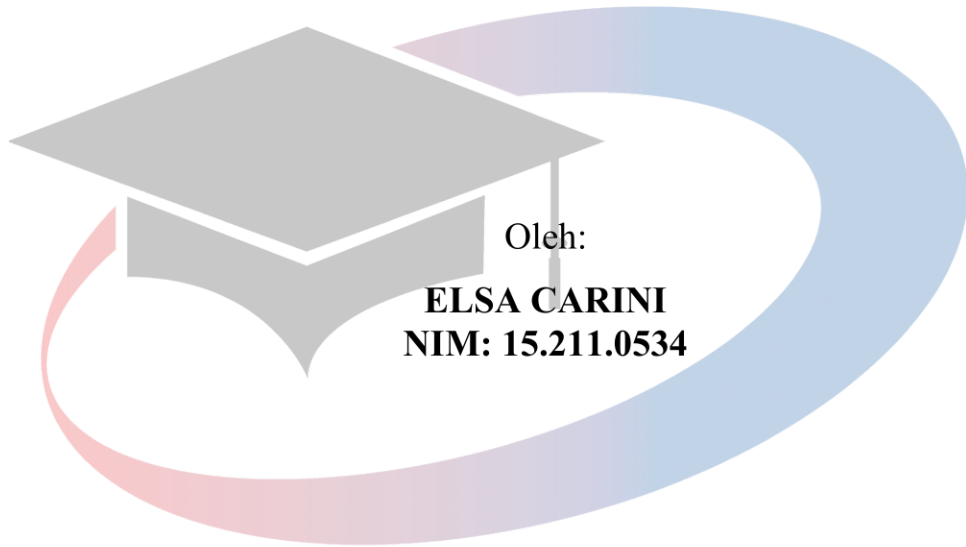


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN DAN PEMBELIAN ALAT TULIS KANTOR PADA  
TOKO TEMPO**

**SKRIPSI**



Oleh:

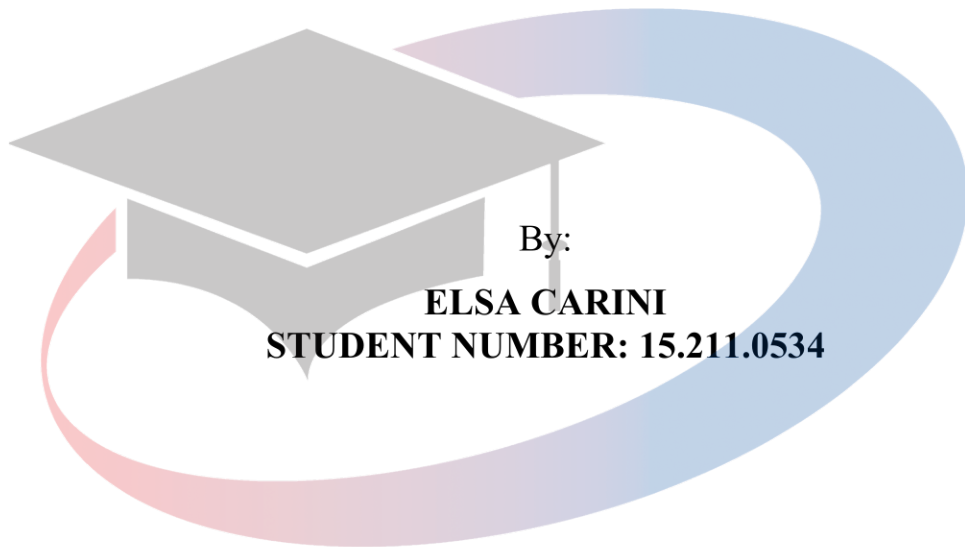
**ELSA CARINI  
NIM: 15.211.0534**

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

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

**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES AND PURCHASING  
INFORMATION SYSTEM FOR STATIONARY AT TOKO  
TEMPO**

**FINAL RESEARCH**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



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

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN DAN PEMBELIAN ALAT TULIS KANTOR PADA  
TOKO TEMPO**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**ELSA CARINI**

**15.211.0534**

Disetujui Oleh:  
Dosen Pembimbing,

Djoni S.Kom., M.T.I.

Medan, 25 Juli 2019  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,



Gunawan, S.Kom., M.T.



## LEMBAR PERNYATAAN

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

NIM : 15.211.0534  
Nama : Elsa Carini  
Peminatan : Sistem Informasi e-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : **Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Alat Tulis Kantor pada Toko Tempo**

Tempat Penelitian : **Toko Tempo**  
Alamat Tempat Penelitian : **Jl. Perdagangan No. 46, Lhokseumawe**  
No. Telepon Tempat Penelitian : **0645 - 43136**

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

Medan, 25 Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Elsa Carini



# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN ALAT TULIS KANTOR PADA TOKO TEMPO

## **Abstrak**

*Toko Tempo merupakan toko yang bergerak di bidang penjualan Alat-Alat Kantor (ATK). Dalam proses bisnisnya, toko Tempo sering kali mengalami kesalahan dalam penghitungan jumlah barang karena banyaknya jenis barang dan harga yang berbeda dari satu merek dengan merek lain. Pencatatan penjualan dan pembelian yang masih dilakukan secara konvensional membuat Toko Tempo tidak memiliki laporan penjualan dan pembelian. Oleh karena itu, dilakukan analisis kelemahan dan analisis kebutuhan dari sistem informasi penjualan dan pembelian toko Tempo guna menjadi usulan untuk mengatasi permasalahan pada toko Tempo. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model System Development Life Cycle (SDLC) dengan rancangan antarmuka pemakai menggunakan Microsoft Visual Basic.NET (2012) serta rancangan basis data meliputi normalisasi, struktur tabel basis data, dan relasi tabel. Hasil akhir dari analisis dan perancangan sistem ini adalah menghasilkan suatu rancangan aplikasi sistem informasi penjualan dan pembelian yang mampu mengatasi masalah pada toko Tempo sehingga proses bisnis di dalamnya menjadi lebih efektif dan efisien.*

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

## **Abstract**

*Tempo Store is a store that is engaged in the sale of office equipment. In its business process, Tempo stores often met errors in calculating the number of goods because of the types of goods and prices that differ from one brand to another brand. The recording of sales and purchases that are still done conventionally makes Tempo Store not have sales and purchase report. Therefore, a weakness analysis and analysis of the needs of the information system for the sale and purchase of Tempo stores was carried out for the purpose to solve the problem at the Tempo store. The system development method used is the System Development Life Cycle (SDLC) model with the user interface design using Microsoft Visual Basic .NET (2012) and designing databases that contain normalization, database structures, and table relationships. The final results of the analysis and design of this system is to develop a design of a sales and purchase information system that was able to solve the problem at the Tempo store to make business processes in order to be more effective and efficient.*

**Keywords:** information system, sales, purchasing

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini untuk memenuhi kurikulum Program Studi Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

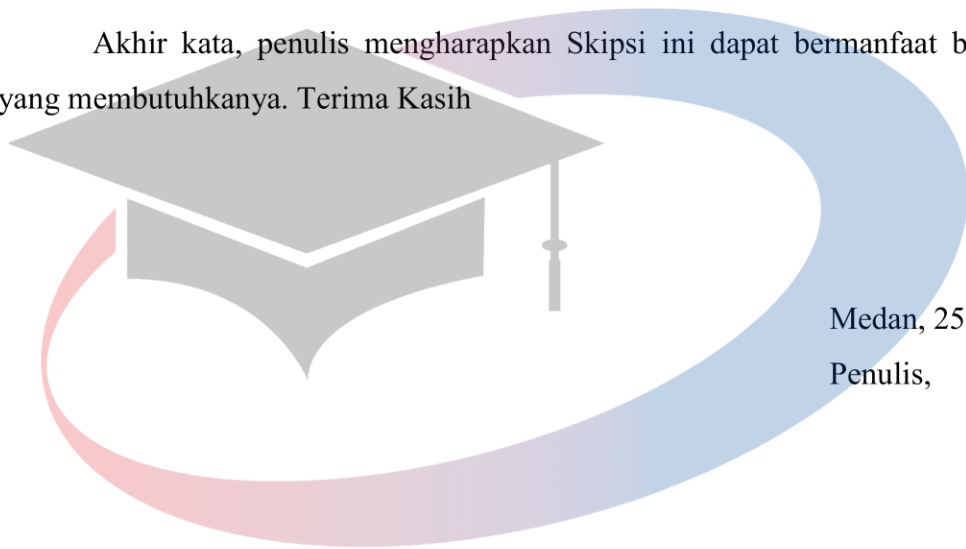
Bagaimanapun Tugas Akhir yang berjudul “Analisis dan Pernacangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Alat Tulis Kantor pada Toko Tempo” ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis selaku penyusun memohon kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan dari Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis tidak lupa untuk menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing pertama dan Wakil Ketua 1 STMIK Mikroskil Medan yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik, dan saran dalam penyusunan Skripsi ini.
2. Bapak Handoko, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik, dan saran dalam penyusunan Skripsi ini
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, ST., M.Kom. selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Kepada seluruh Dosen STMIK Mikroskil Medan yang selama ini telah banyak membantu dan mengarahkan data dan keterangan yang di perlukan penulis selama penyelesaian Tugas Akhir.
6. Pemilik dan para Staff Toko Tempo yang telah banyak membantu dengan memberikan data dan keterangan yang di perlukan penulis selama pembuatan Tugas Akhir.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua dan saudara penulis, yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan baik moril dan materil selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
8. Kepada teman-teman yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta memiliki beberapa kekurangan dan kelemahan baik dari segi tata bahasa maupun dari segi materi yang terkandung di dalamnya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dijadikan sebagai bahan perbaikan untuk selanjutnya.

Akhir kata, penulis mengharapkan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkannya. Terima Kasih



Medan, 25 Juli 2019

Penulis,

Elsa Carini

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



## DAFTAR ISI

<u>Abstrak</u> .....	i
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	ii
<u>DAFTAR ISI</u> .....	iv
<u>DAFTAR GAMBAR</u> .....	vii
<u>DAFTAR TABEL</u> .....	ix
<u>BAB I PENDAHULUAN</u> .....	1
1.1 <u>Latar Belakang</u> .....	1
1.2 <u>Rumusan Masalah</u> .....	2
1.3 <u>Ruang Lingkup Pembahasan</u> .....	2
1.4 <u>Tujuan dan Manfaat</u> .....	2
1.5 <u>Metodologi Penelitian</u> .....	3
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u> .....	5
2.1 <u>Konsep Sistem Informasi</u> .....	5
2.1.1 <u>Sistem</u> .....	5
2.1.2 <u>Informasi</u> .....	6
2.1.3 <u>Sistem Informasi</u> .....	8
2.2 <u>Siklus Hidup Pengembangam Sistem</u> .....	10
2.3 <u>Alat Bantu Pengembangan Sistem</u> .....	12
2.3.1 <u>Diagram Ishikawa</u> .....	12
2.3.2 <u>Diagram Aliran Data/Data Flow Diagram (DFD)</u> .....	14
2.3.3 <u>Bagan Alir Dokumen (Flow of Document / FOD)</u> .....	15
2.3.4 <u>PIECES</u> .....	18
2.3.5 <u>Kamus Data</u> .....	18
2.3.6 <u>Normalisasi</u> .....	19
2.4 <u>Basis Data</u> .....	22
2.5 <u>Penjualan</u> .....	22
2.6 <u>Pembelian</u> .....	23
<u>BAB III ANALISIS SISTEM</u> .....	25
3.1 <u>Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan</u> .....	25
3.1.1 <u>Analisis Masalah</u> .....	25

3.1.2	<a href="#">Identifikasi Peluang</a> .....	27
3.1.3	<a href="#">Identifikasi Tujuan</a> .....	27
3.2	<a href="#">Menentukan Syarat-syarat Informasi</a> .....	27
3.2.1	<a href="#">Gambaran Umum Perusahaan</a> .....	27
3.2.2	<a href="#">Struktur Organisasi</a> .....	28
3.3	<a href="#">Identifikasi Kebutuhan</a> .....	29
3.3.1	<a href="#">Analisis Dokumen Masukan</a> .....	29
3.3.2	<a href="#">Analisis Dokumen Keluaran</a> .....	30
3.3.3	<a href="#">Analisis Prosedur FOD (<i>Flow of Document</i>)</a> .....	32
3.3.3.1	<a href="#">FOD Pembelian</a> .....	32
3.3.3.2	<a href="#">FOD Penjualan</a> .....	34
3.3.4	<a href="#">Identifikasi Kebutuhan Non-Fungsional</a> .....	35
3.3.5	<a href="#">Identifikasi Kebutuhan Fungsional</a> .....	38
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM</b> .....		39
4.1	<a href="#">Rancangan Usulan</a> .....	39
4.1.1	<a href="#">Diagram Konteks Sistem Usulan</a> .....	39
4.1.2	<a href="#">Diagram Level 0 Sistem Usulan</a> .....	40
4.1.3	<a href="#">Diagram Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan</a> .....	43
4.1.4	<a href="#">Diagram Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan</a> .....	44
4.1.5	<a href="#">Diagram Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan</a> .....	46
4.1.6	<a href="#">Diagram Level 1 Proses 4.0 Sistem Usulan</a> .....	48
4.2	<a href="#">Rancangan Kamus Data</a> .....	49
4.3	<a href="#">Rancangan Masukan</a> .....	51
4.4	<a href="#">Rancangan Keluaran</a> .....	64
4.5	<a href="#">Struktur Menu</a> .....	68
4.6	<a href="#">Rancangan Basis Data</a> .....	71
4.6.1	<a href="#">Normalisasi</a> .....	71
4.6.2	<a href="#">Struktur Tabel</a> .....	75
4.6.3	<a href="#">Relasi Antar Tabel</a> .....	81
4.7	<a href="#">Rancangan <i>Interface</i> (Antarmuka)</a> .....	82
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		83

<a href="#">5.1 Kesimpulan</a> .....	83
<a href="#">5.2 Saran</a> .....	83
<a href="#">DAFTAR PUSTAKA</a> .....	84
<a href="#">DAFTAR RIWAYAT HIDUP</a> .....	x



# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR GAMBAR

<a href="#">Gambar 2. 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem</a> .....	10
<a href="#">Gambar 2. 2 Contoh Diagram Ishikawa</a> .....	13
<a href="#">Gambar 2. 3 Contoh Bentuk Normalisasi (1 NF)</a> .....	20
<a href="#">Gambar 2. 4 Contoh Bentuk Normalisasi kedua (2 NF)</a> .....	21
<a href="#">Gambar 2. 5 Contoh Bentuk Normalisasi ketiga (3 NF)</a> .....	21
<a href="#">Gambar 3. 1 Diagram <i>fishbone</i> masalah kesalahan dalam menghitung jumlah harga barang yang spesifik jenis barangnya dan harga yang berbeda dari satu merk dengan merk lain</a> .....	25
<a href="#">Gambar 3. 2 Diagram <i>fishbone</i> masalah lambatnya pengelolaan informasi Penjualan dan Pembelian pada periode tertentu</a> .....	26
<a href="#">Gambar 3. 3 Diagram <i>fishbone</i> masalah tidak adanya laporan Pembelian dan Penjualan</a> .....	26
<a href="#">Gambar 3. 4 Lokasi Peta Toko Tempo</a> .....	28
<a href="#">Gambar 3. 5 Struktur Organisasi Toko Tempo</a> .....	28
<a href="#">Gambar 3. 6 Faktur Pembelian</a> .....	30
<a href="#">Gambar 3. 7 Faktur Penjualan</a> .....	31
<a href="#">Gambar 3. 8 <i>Flow of Diagram</i> Pembelian</a> .....	33
<a href="#">Gambar 3. 9 <i>Flow of Diagram</i> Penjualan</a> .....	35
<a href="#">Gambar 4. 1 Diagram Konteks Sistem Usulan</a> .....	39
<a href="#">Gambar 4. 2 DFD Level 0 Sistem Usulan</a> .....	41
<a href="#">Gambar 4. 3 DFD Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan</a> .....	43
<a href="#">Gambar 4. 4 DFD Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan</a> .....	44
<a href="#">Gambar 4. 5 DFD Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan</a> .....	46
<a href="#">Gambar 4. 6 DFD Level 1 Proses 4.0 Sistem Usulan</a> .....	48
<a href="#">Gambar 4. 7 Form Data Pemasok</a> .....	52
<a href="#">Gambar 4. 8 Form Data Pelanggan</a> .....	53
<a href="#">Gambar 4. 9 Form Data Barang</a> .....	54
<a href="#">Gambar 4. 10 Form Lihat Data Barang</a> .....	55
<a href="#">Gambar 4. 11 Form Data Kategori</a> .....	56
<a href="#">Gambar 4. 12 Form Data Satuan</a> .....	57

<a href="#"><u>Gambar 4. 13 Form Data Pesanan Pembelian</u></a> .....	58
<a href="#"><u>Gambar 4. 14 Form Lihat Data Pesanan Pembelian</u></a> .....	59
<a href="#"><u>Gambar 4. 15 Form Pembelian</u></a> .....	60
<a href="#"><u>Gambar 4. 16 Form Lihat Data Pembelian</u></a> .....	61
<a href="#"><u>Gambar 4. 17 Form Penjualan</u></a> .....	62
<a href="#"><u>Gambar 4. 18 Form Lihat Data Penjualan</u></a> .....	63
<a href="#"><u>Gambar 4. 19 Laporan Pesanan Pembelian</u></a> .....	64
<a href="#"><u>Gambar 4. 20 Laporan Pembelian</u></a> .....	65
<a href="#"><u>Gambar 4. 21 Laporan Penjualan</u></a> .....	66
<a href="#"><u>Gambar 4. 22 Faktur Penjualan</u></a> .....	67
<a href="#"><u>Gambar 4. 23 Menu Utama</u></a> .....	68
<a href="#"><u>Gambar 4. 24 Menu Master Data</u></a> .....	69
<a href="#"><u>Gambar 4. 25 Menu Transaksi</u></a> .....	70
<a href="#"><u>Gambar 4. 26 Menu Laporan</u></a> .....	71
<a href="#"><u>Gambar 4. 27 Normalisasi Pesanan Pembelian</u></a> .....	72
<a href="#"><u>Gambar 4. 28 Normalisasi Pembelian</u></a> .....	73
<a href="#"><u>Gambar 4. 29 Normalisasi Penjualan</u></a> .....	74
<a href="#"><u>Gambar 4. 30 Relasi Antar Tabel</u></a> .....	82
<a href="#"><u>Gambar 4. 31 Rancangan <i>Interface</i> Menu Utama</u></a> .....	83

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

<a href="#">Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i></a> .....	14
<a href="#">Tabel 2. 2 Simbol-simbol Bagan Alir Dokumen (<i>Flow of Diagram / FOD</i>)</a> .....	16
<a href="#">Tabel 2. 3 Simbol-simbol Kamus Data</a> .....	19
<a href="#">Tabel 3. 1 Tabel PIECES kebutuhan Non-Fungsional Sistem</a> .....	36
<a href="#">Tabel 4. 1 Tabel Pemasok</a> .....	68
<a href="#">Tabel 4. 2 Tabel Pelanggan</a> .....	68
<a href="#">Tabel 4. 3 Tabel Barang</a> .....	68
<a href="#">Tabel 4. 4 Tabel Barang Detail</a> .....	69
<a href="#">Tabel 4. 5 Tabel Kategori</a> .....	69
<a href="#">Tabel 4. 6 Tabel Satuan</a> .....	69
<a href="#">Tabel 4. 7 Tabel Pesanan Pembelian</a> .....	70
<a href="#">Tabel 4. 8 Tabel Pesanan Pembelian Detail</a> .....	70
<a href="#">Tabel 4. 9 Tabel Pembelian</a> .....	71
<a href="#">Tabel 4. 10 Tabel Pembelian Detail</a> .....	71
<a href="#">Tabel 4. 11 Tabel Penjualan</a> .....	71
<a href="#">Tabel 4. 12 Tabel Penjualan Detail</a> .....	72

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL