

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN  
DAN PERSEDIAAN PADA TOKO TERI BAJAK MERDEKA WALK**

**SKRIPSI**

Oleh:

**HERIANTO SIMANULLANG**

**NIM: 13.211.2620**

**WAN ABROR BAGUS PRAMANA**

**NIM: 13.211.0327**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2017**

**THE DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM PURCHASE,  
SALES AND INVENTORY AT TERI BAJAK MERDEKA WALK  
STORES**

**FINAL RESEARCH**

By:

**HERIANTO SIMANULLANG**

**Student Number : 13.211.2620**

**WAN ABROR BAGUS PRAMANA**

**Student Number : 13.211.0327**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2017**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN  
DAN PERSEDIAAN PADA TOKO TERI BAJAK MERDEKA WALK**

**SKRIPSI**

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

Oleh:

**HERIANTO SIMANULLANG**

**NIM: 13.211.2620**

**WAN ABROR BAGUS. P**

**NIM: 13.211.0327**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



Fandi Halim, S.kom.,M.sc

Dosen Pembimbing II



Sudarto, S.kom.,M.kom

Medan, 18 Agustus 2017  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,



Gulawan, S.kom.,M.T.I

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : HERIANTO SIMANULLANG

NIM : 132112620

Peminatan : Sistem Informasi Akuntansi

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Pembelin, Penjualan dan Persediaan Pada Toko Teri Bajak Merdeka Walk

Tempat Penelitian : Toko Teri Bajak Merdeka Walk

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Balaikota No.2 Kesawan, Medan Barat Kota Medan Sumatera Utara 20236

No. Telepon Tempat Penelitian : 0811-6155-866

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya (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 kami bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah kami terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, kami menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Frer Right) atas Tugas Akhir kami beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), 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 kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa kami akan mempertahankan hak eksklusif kami 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, 18 Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,



HERIANTO SIMANULLANG

## 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 : WAN ABROR BAGUS PRAMANA

NIM : 132110327

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 Pembelian, Penjualan dan Persediaan Pada Toko Teri Bajak Merdeka Walk

Tempat Penelitian : Toko Teri Bajak Merdeka Walk

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Balaikota No.2 Kesawan, Medan Barat Kota Medan Sumatera Utara 20236

No. Telepon Tempat Penelitian : 0811-6155-866

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya (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 kami bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah kami terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, kami menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir kami beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (data base), 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 kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa kami akan mempertahankan hak eksklusif kami 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, 18 Agustus 2017

Saya yang membuat pernyataan,



WAN ABROR BAGUS PRAMANA



# PRNGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN PADA TOKO TERI BAJAK MERDEKA WALK

## Abstrak

*Toko Teri Bajak Merdeka Walk merupakan usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan makanan ringan oleh-oleh khas medan. Saat ini, toko teri bajak tidak memiliki sistem informasi untuk mengelola dan melaksanakan seluruh operasi, sehingga data yang dihasilkan dan diperoleh untuk masing-masing bagian tidak akurat karena pencatatan masih manual dalam arsip terpisah. Menuntun pada pencarian data atau informasi memerlukan proses yang cukup panjang. Dengan masalah ini, proses penjualan dan pembelian bahkan untuk membuat laporan persediaan membutuhkan waktu lama. Oleh karna itu diperlukan pengembangan sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan yang tepat sehingga menjadi informasi yang tepat dengan cepat dan akurat. Metode yang digunakan dalam sistem informasi ini menggunakan metode FIFO (First In, First Out), pengembangan sistem menggunakan bentuk desain microsoft Visual Basic 2012 dan SQL Server 2012 untuk database, dan laporan menggunakan Crystal Report. Dengan hasil pengembangan sistem, bisa diaplikasikan pada informasi pembelian, penjualan dan persediaan di Toko Teri Bajak Merdeka Walk. Semoga dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu dalam mempermudah Toko menyimpan data proses dalam waktu yang relatif singkat*

**Kata kunci:** *pembelian, penjualan dan persediaan*

## Abstract

*Teri Bajak store is a business engaged in the sale and purchase , currently, teri bajak stores not have information system to manage and execute all operation, so that the data produced and obtained for each part is not accurate because the recording is still manual in separate archives led to the search of data or information requires a fairly long process. with these problem, the process of selling and buying even to make a report inventory requires a long time therefore we need a sales information system design, purchasing and inventory right that would be an appropriate information quickly and accurately. the method used in this information system uses FIFO (First In First Out) method, system development used system development used the form design microsoft visual basic 2012 and mysql 2012 for the database, and crystal report to create report with the result of system design, it can be applied to purchasing information sales and inventory at teri bajak store. hopefully with this information system can assist in facilitating teri bajak store process data in a relatively shorter time*

**Keywords:** *purchase, sales and inventory*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan yang maha Esa, atas segala berkat dan lindungan yang dilimpahkan kepada penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat pemenuhan kurikulum untuk menyelesaikan pendidikan program studi Sistem Informasi Konsentrasi bidang Informasi Akuntansi dan E-bisni pada STMIK MIKROSKIL MEDAN. Tugas Akhir ini dilaksanakan di Toko Teri Bajak Merdeka Walk yang berlokasi di JL.Balaikota No. 2 Kesawan, Medan Barat Kota Medan. Penulis menyadari bahwa mustahil jika tidak ada kesalahan atau perbedaan pendapat dalam penyajian Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan dan menghargai saran maupun kritikan sehat dari semua pihak yang mengarah kepada perbaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Fandi Halim, S.kom., M.Sc, selaku dosen Pembimbing I
2. Bapak Sudarto S.kom., M.Kom, selaku dosen Pembimbing II
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S selaku ketua STMIK MIKROSKIL
4. Seluruh Dosen dan Staf pengajar Sistem Informasi yang telah mendidik dan membimbing penulis
5. Windi Septia Dewi selaku pemilik Toko Teri Bajak Merdeka Walk
6. Orangtua penulis tercinta, yang telah banyak memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis.
7. Kepada teman-teman penulis, yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan Tugas Akhir yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Apabila mendapat kesalahan dan kekurangan dalam tugas akhir ini, penulis mengucapkan maaf yang sebesar-besarnya dan mohon dapat dimaklumi.

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Pengembangan Sistem Informasi.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Sistem Informasi.....	6
2.2. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	7
2.3. Teknik Pengembangan Sistem .....	9
2.3.1. Diagram Aliran Data / <i>Data Flow Diagram</i> .....	9
2.3.2. Kamus Data .....	11
2.3.3. Normalisasi.....	12
2.3.4. Diagram <i>Fishbone/Ishikawa</i> .....	13
2.3.5. Pemodelan <i>Use Case Diagram</i> .....	14
2.3.5.1. Peranan <i>Use Case</i> .....	16
2.3.6. Kerangka <i>PIECES</i> .....	17
2.4. Pembelian .....	20
2.4.1. Pengertian Pembelian.....	20
2.4.2. Jaringan Prosedur Pembelian .....	21
2.5. Penjualan.....	22
2.5.1. Pengertian Penjualan.....	22
2.5.2. Jaringan Prosedur Penjualan .....	23
2.6. Persediaan .....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>28</b>
3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan .....	28



3.1.1. Identifikasi Masalah .....	28
3.1.2. Identifikasi Peluang.....	30
3.1.3. Identifikasi Tujuan .....	31
3.2. Menentukan Syarat-Syarat Informasi .....	32
3.2.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	32
3.2.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	32
3.2.1.2 Peta Lokasi Perusahaan.....	32
3.2.2. Analisis Proses Sistem Berjalan.....	33
3.2.3. Analisis Dokumen Keluaran .....	35
3.2.4. Analisis Dokumen Masukan .....	39
3.3. Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.3.1. Kebutuhan Fungsional.....	41
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.4. Perancangan Sistem.....	52
3.4.1. Perancangan Proses Sistem Usulan.....	52
3.4.2. Perancangan Kamus Data.....	60
3.4.2.1. Rancangan Kamus Data Masukan .....	60
3.4.2.2. Rancangan Kamus Data Keluaran .....	61
3.4.3. Rancangan Masukan .....	62
3.4.4. Rancangan Keluaran .....	65
3.4.5. Rancangan Basis Data.....	70
3.4.5.1 Normalisasi.....	70
3.4.5.2 Relasi Antar Tabel.....	73
3.5. Struktur Menu.....	74
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>76</b>
4.1. Hasil .....	76
4.1.1. Menu.....	76
4.1.2. <i>Input</i> Sistem .....	79
4.1.3. <i>Output</i> Sistem.....	83
4.2. Pembahasan .....	88
4.2.1. Sistem Berjalan .....	88
4.2.2. Sistem Usulan.....	88
4.2.3. Kebutuhan Sistem .....	89

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>70</b>
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>71</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>72</b>



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

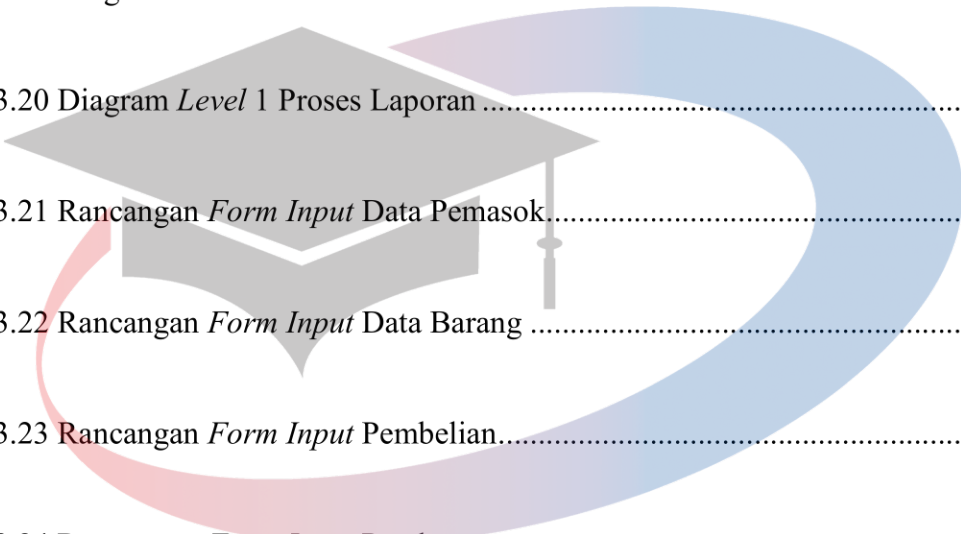
Tabel 2.1 Simbol Dari Data <i>Flow</i> Diagram .....	11
Tabel 2.2 Keterangan Dari PIECES.....	17
Tabel 2.3 Contoh Kasus Pencatatan Persediaan Dengan Metode FIFO .....	25
Tabel 2.4 Contoh Kasus Pencatatan Persediaan Dengan Metode LIFO.....	26
Tabel 2.5 Contoh Kasus Pencatatan Persediaan Dengan Metode Average .....	27
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Dari Mengelola Data Pemasok.....	42
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Dari Mengelola Data Barang.....	43
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Dari Mengelola Data Pembelian .....	44
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Dari Mengelola Data Pembayaran .....	45
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Dari Mengelola Data Penjualan .....	47
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Dari Mengelola Data Penyesuaian Barang.....	48
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Dari Mencetak Laporan Pembelian, Laporan Penjualan, Laporan Pembayaran, Laporan Persediaan, Laporan Kartu Persediaan, Laporan Persediaan Per Kategori Barang Dan Laporan Penyesuaian Barang.....	49
Tabel 3.8 PIECES Pada Toko Teri Bajak Merdeka Walk .....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tujuh Tahap Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	7
Gambar 2.2 Contoh Diagram <i>Fishbone</i> .....	14
Gambar 2.3 Pemodelan <i>Use-Case</i> .....	15
Gambar 3.1 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Pertama .....	28
Gambar 3.2 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Kedua.....	29
Gambar 3.3 Diagram <i>Fishbone</i> Masalah Ketiga.....	30
Gambar 3.4 Peta Lokasi Toko Teri Bajak Merdeka Walk.....	32
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Berjalan.....	33
Gambar 3.6 Diagram <i>Level 0</i> Sistem Berjalan.....	34
Gambar 3.7 Faktur Penjualan Barang Dari Toko Teri Bajak Merdeka Walk .....	36
Gambar 3.8 Faktur Pembayaran Barang Dari Toko Teri Bajak Merdeka Walk .....	37
Gambar 3.9 Laporan Pembelian Barang Dari Toko Teri Bajak Merdeka Walk .....	37
Gambar 3.10 Laporan Penjualan Barang Dari Toko Teri Bajak Merdeka Walk.....	38
Gambar 3.11 Laporan Persediaan Barang Dari Toko Teri Bajak Merdeka Walk .....	39
Gambar 3.12 Faktur Pembelian Barang.....	40
Gambar 3.13 Faktur Pemesanan Barang.....	40
Gambar 3.14 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan .....	41

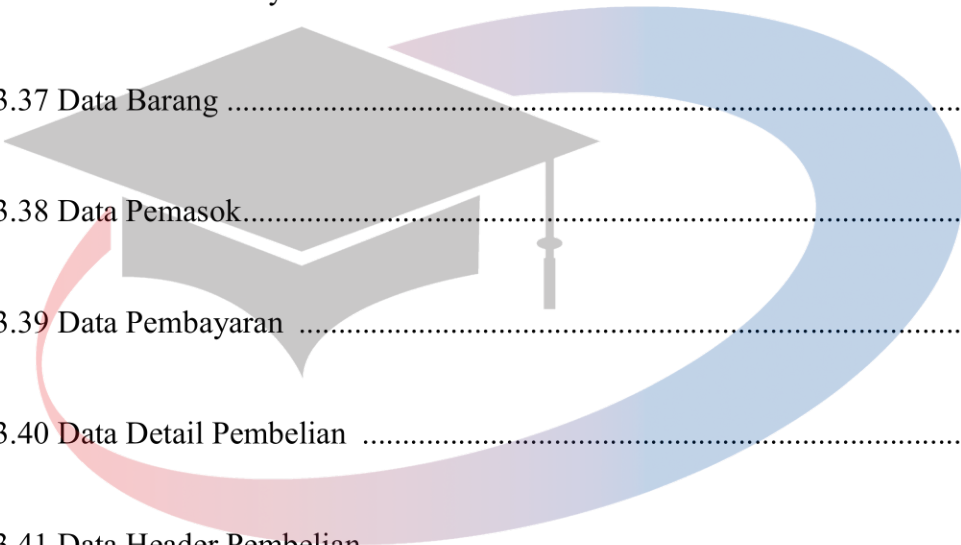


Gambar 3.15 Diagram Konteks Sistem Usulan .....	52
Gambar 3.16 Diagram <i>Level 0</i> Sistem Usulan.....	53
Gambar 3.17 Diagram <i>Level 1</i> Proses Pembelian.....	55
Gambar 3.18 Diagram <i>Level 1</i> Proses Penjualan.....	56
Gambar 3.19 Diagram <i>Level 1</i> Proses Persediaan .....	57
Gambar 3.20 Diagram <i>Level 1</i> Proses Laporan .....	58
Gambar 3.21 Rancangan <i>Form Input</i> Data Pemasok.....	62
Gambar 3.22 Rancangan <i>Form Input</i> Data Barang .....	62
Gambar 3.23 Rancangan <i>Form Input</i> Pembelian.....	63
Gambar 3.24 Rancangan <i>Form Input</i> Pembayaran.....	63
Gambar 3.25 Rancangan <i>Form Input</i> Penjualan.....	64
Gambar 3.26 Rancangan <i>Form</i> Penyesuaian Barang .....	64
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Pembelian.....	65
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Penjualan .....	66
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Pembayaran.....	66
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Persediaan Barang.....	67
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Kartu Persediaan .....	67



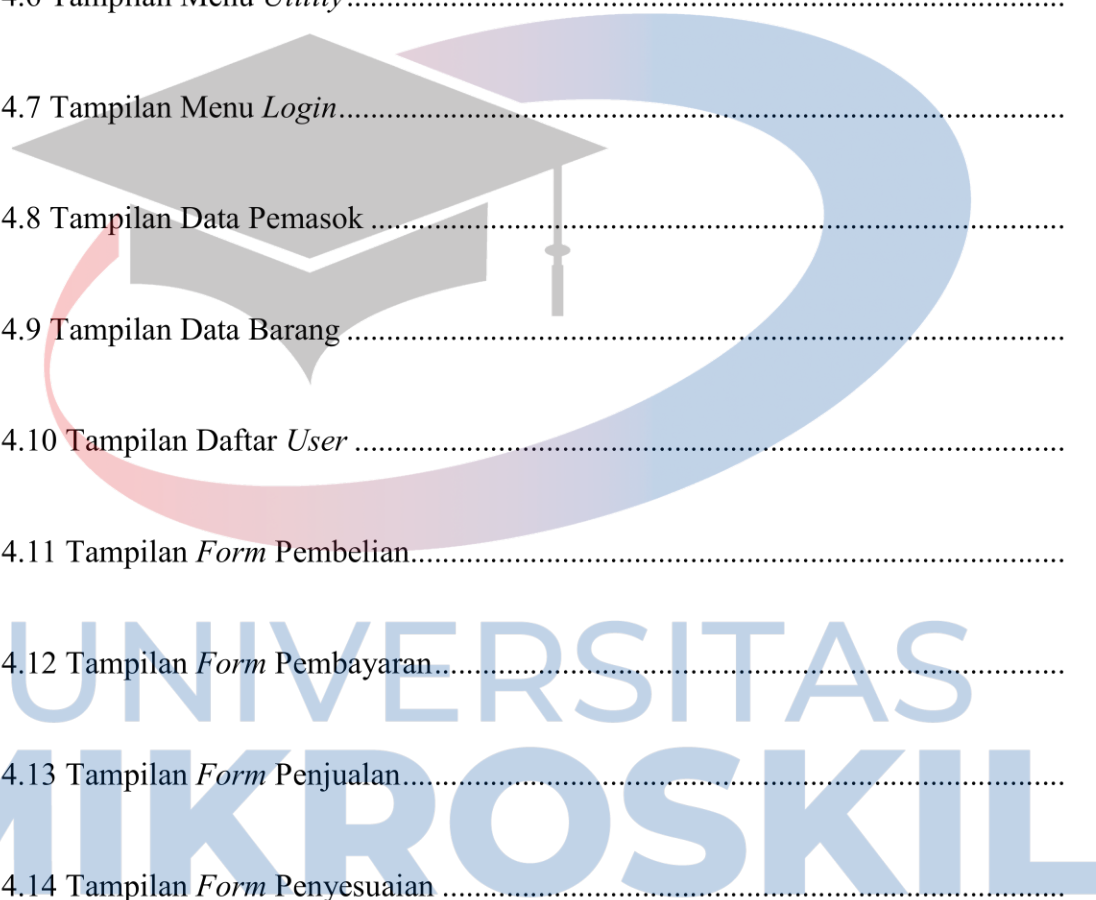
UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

Gambar 3.32 Rancangan Laporan Persediaan Per Kategori Barang .....	68
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Penyesuaian Barang .....	69
Gambar 3.34 Normalisasi Pembelian .....	70
Gambar 3.35 Normalisasi Penjualan .....	70
Gambar 3.36 Normalisasi Penyesuaian .....	70
Gambar 3.37 Data Barang .....	71
Gambar 3.38 Data Pemasok .....	71
Gambar 3.39 Data Pembayaran .....	71
Gambar 3.40 Data Detail Pembelian .....	71
Gambar 3.41 Data Header Pembelian .....	72
Gambar 3.42 Data Detail Penjualan .....	72
Gambar 3.43 Data Header Penjualan .....	72
Gambar 3.44 Data Detail Penyesuaian .....	72
Gambar 3.45 Data Header Penyesuaian .....	73
Gambar 3.46 Relasi Antar Tabel .....	73
Gambar 3.47 Struktur Menu .....	74
Gambar 4.1 Tampilan Menu .....	76



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama .....	76
Gambar 4.3 Tampilan Menu Master .....	77
Gambar 4.4 Tampilan Menu Transaksi .....	77
Gambar 4.5 Tampilan Menu Laporan.....	78
Gambar 4.6 Tampilan Menu <i>Utility</i> .....	78
Gambar 4.7 Tampilan Menu <i>Login</i> .....	79
Gambar 4.8 Tampilan Data Pemasok .....	79
Gambar 4.9 Tampilan Data Barang .....	80
Gambar 4.10 Tampilan Daftar <i>User</i> .....	81
Gambar 4.11 Tampilan <i>Form</i> Pembelian.....	81
Gambar 4.12 Tampilan <i>Form</i> Pembayaran.....	82
Gambar 4.13 Tampilan <i>Form</i> Penjualan.....	82
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> Penyesuaian .....	83
Gambar 4.15 Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Pembelian.....	83
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Pembelian .....	84
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Penjualan.....	84
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Penjualan .....	84



Gambar 4.19 Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Pembayaran .....	85
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Pembayaran .....	85
Gambar 4.21 Tampilan <i>Form</i> Laporan Persediaan.....	85
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Persediaan.....	86
Gambar 4.23 Tampilan Cetak Laporan Kartu Persediaan .....	86
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Kartu Persediaan.....	86
Gambar 4.25 Tampilan <i>Form</i> Cetak Laporan Per Kategori Barang.....	87
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Per Kategori Barang .....	87
Gambar 4.27 Tampilan Laporan <i>Form</i> Cetak Penyesuaian Barang .....	87
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Penyesuaian Barang .....	88



# UNIVERSITAS MIKROSKIL