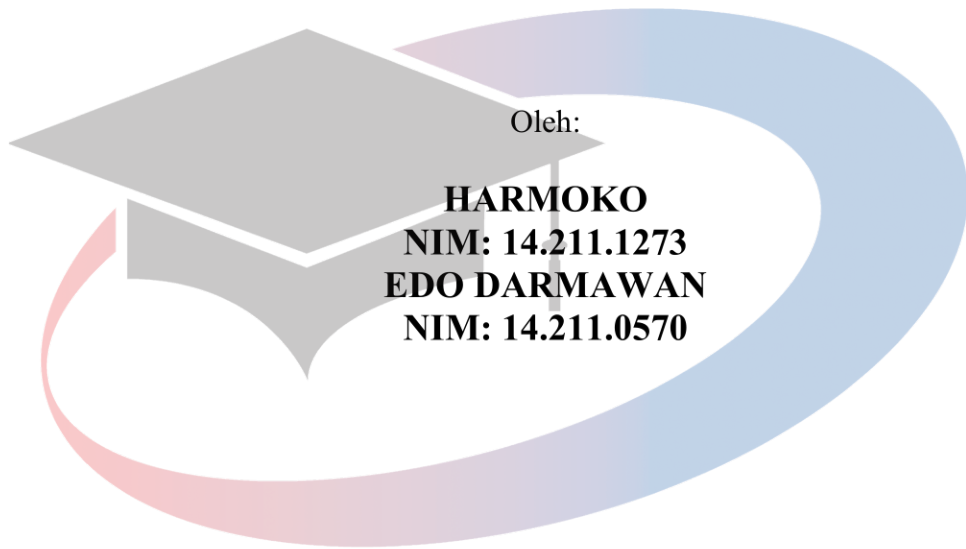


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA
TOKO BANGUNAN TERUS MAJU**

SKRIPSI



Oleh:

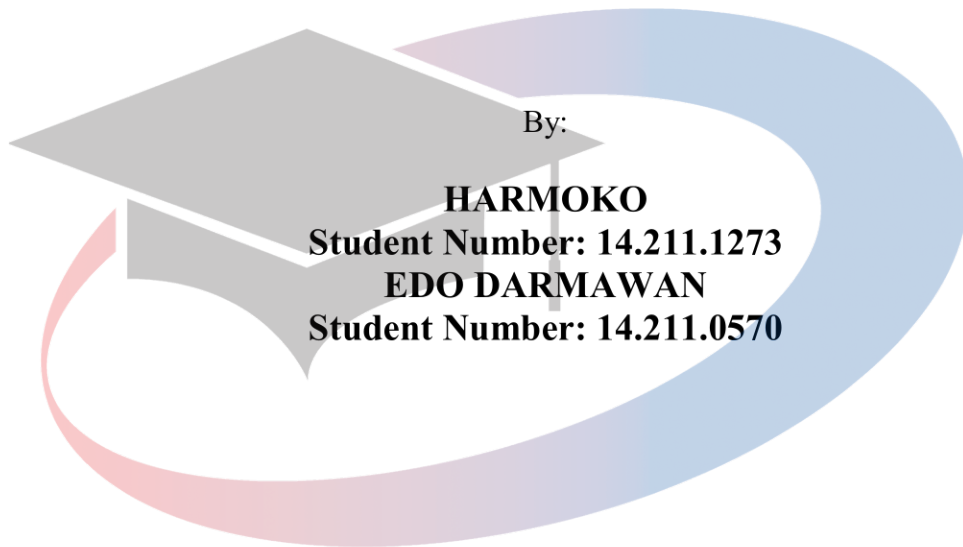
**HARMOKO
NIM: 14.211.1273
EDO DARMAWAN
NIM: 14.211.0570**

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2018**

**DEVELOPMENT OF SALES, PURCHASE, AND INVENTORY
INFORMATION SYSTEM
AT TOKO BANGUNAN TERUS MAJU**

FINAL RESEARCH



UNIVERSITAS

MIKROSKIL

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2018**

LEMBARAN PENGESAHAN
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA
TOKO BANGUNAN TERUS MAJU**

SKRIPSI

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

Oleh:

HARMOKO
NIM: 14.211.1273
EDO DARMAWAN
NIM: 14.211.0570

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing


Hanes, S.Kom., M.Kom.

Medan, 8 Agustus 2018
Diketahui dan Disahkan Oleh:


Ketua Program Studi
Sistem Informasi,
Gudawan, 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 : Harmoko
NIM : 14.211.1273
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Pada Toko Bangunan Terus Maju
Tempat Penelitian : Toko Bangunan Terus Maju
Alamat Tempat Penelitian : Jln. T. Amir Hamzah Km.29 Tandam
No. Telepon Tempat Penelitian : 08126545579

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 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 mempublikasikan 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 tekanan dari pihak manapun.

Medan, 8 Agustus 2018
Saya yang membuat pernyataan,



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 : Edo Darmawan
NIM : 14.211.0570
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Pada Toko Bangunan Terus Maju
Tempat Penelitian : Toko Bangunan Terus Maju
Alamat Tempat Penelitian : Jln. T. Amir Hamzah Km.29 Tandam
No. Telepon Tempat Penelitian : 08126545579

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 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 mempublikasikan 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 tekanan dari pihak manapun.

Medan, 8 Agustus 2018
Saya yang membuat pernyataan,



Edo Darmawan

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO BANGUNAN TERUS MAJU

Abstrak

Toko Terus Maju merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang penjualan berbagai macam bahan bangunan, dimana semua transaksi masih dilakukan secara manual. Pengembangan sistem informasi ini bertujuan untuk menyelesaikan masalah pada proses penjualan, pembelian dan persediaan yang dihadapi perusahaan, penyelesaian masalah akan lebih mudah diselesaikan dengan menggunakan metodologi-metodologi yang mendukung proses pengembangan. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah System Development Life Cycle (SDLC). Pengembangan sistem informasi menggunakan Microsoft Sql Server 2012 untuk rancangan basis data, Microsoft Visual Studio 2012 untuk rancangan input dan Crystal Report 13 untuk rancangan output. Hasil dari pengembangan ini berupa sistem penjualan, pembelian, dan persediaan yang terintegrasi dengan database dimana akan digunakan sebagai solusi untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh perusahaan.

Kata Kunci: *Pengembangan, Sistem, Penjualan, Pembelian, Persediaan*

Abstract

Toko Terus Maju is a company that engaged in the sales of various kinds of building material, where all of the transactions are done manually. The development of information systems aims to solve the problem in the process of sales, purchases, and inventory that faced the company, problem solving will be completed easily by using methodologies that supports the development process. The methodology of systems development to be used is System Development Life Cycle (SDLC). The development of information systems utilize Microsoft Sql Server 2012 to design the database, Microsoft Visual Studio 2012 to design the input and Crystal Report 13 to design the output. The result of this development is a database integrated systems of sales, purchases, and inventory which will be used as a workaround to resolve the problem that faced the company.

Keywords: *Development, Systems, Sales, Purchasing, Inventory*

KATA PENGANTAR

Terlebih dahulu penulis mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis mempunyai kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian, dan Persediaan pada Toko Bangunan Terus Maju”.

Tujuan dari pengembangan sistem ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang di keluhkan oleh pemilik bisnis ke penulis dan juga untuk memenuhi persyaratan yang diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada STMIK Mikroskil.

Selama penyusunan skripsi, peneliti mendapat banyak saran, nasihat, dorongan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh Karena itu pada kesempatan ini, Penulis ingin berterima kasih kepada pihak yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis meyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Hanes, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing, memberikan masukan, wawasan, dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Catherine, S.Kom., selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing, memberikan masukan, wawasan, dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I., selaku dosen wali dari kelas E-Bisnis semester VIII yang senantiasa memberikan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Bapak/Ibu dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah membimbing kami sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Manajemen dan seluruh staf STMIK Mikroskil Medan yang selalu ada ditempat untuk memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan.
8. Toko Bangunan Terus Maju yang telah bersedia menjadi objek dalam penelitian ini.

9. Orang tua, keluarga, kerabat, dan semua teman-teman yang telah memberikan semangat, dan motivasi sampai selesainya Tugas Akhir.

Dalam kesempatan ini, penulis juga ingin meminta maaf atas segala kekhilafan yang mungkin terjadi selama proses pembelajaran ini. Semoga setiap kekhilafan dan kesalahpahaman yang terjadi akan menjadi pembelajaran yang berharga bagi penulis untuk terus belajar & berkembang.

Akhir kata, penulis ingin mengatakan bahwa tugas akhir ini masi jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun sehingga menjadi masukan yang berarti kepada penulis ataupun untuk pengembangan selanjutnya.



Medan, 8 Agustus 2018

Penulis,

Harmoko
Edo Darmawan

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi	5
2.1.3 Sistem Informasi	6
2.2 Siklus Pengembangan Sistem.....	8
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	11
2.3.1 Diagram Aliran Data/ <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
2.3.2 Kamus Data.....	12
2.3.3 Basis Data	13
2.3.4 Normalisasi	14
2.4 Penjualan	19
2.5 Pembelian	20
2.6 Persediaan.....	22
2.6.1 Metode Pencatatan Persediaan	23
2.6.2 Metode Penilaian Persediaan	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	28
3.1 Identifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	28

3.2	Analisis Syarat-Syarat Informasi.....	29
3.2.1	Tinjauan Perusahaan	29
3.2.2	Analisis Prosedur	31
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	34
3.3.1	Analisis Dokumen Masukan	34
3.3.2	Analisis Dokumen Keluaran	37
3.3.3	Analisis Sistem Berjalan	40
3.3.4	<i>Data Flow Diagram (DFD) Logis</i>	43
3.3.5	Kamus Data.....	58
3.4	Perancangan Sistem.....	64
3.4.1	Data Flow Diagram (DFD) Fisik	64
3.4.2	Rancangan Masukan dan Keluaran.....	70
3.4.3	Normalisasi	111
3.4.4	Struktur Tabel.....	115
3.4.5	Relasi Antar Tabel.....	125
3.4.6	Rancangan User Interface	127
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	130
4.1	Hasil.....	130
4.2	Pembahasan	209
4.2.1	Sistem Berjalan	209
4.2.2	Sistem Usulan	210
4.2.3	Kebutuhan Perangkat Keras	211
4.2.4	Kebutuhan Perangkat Lunak	211
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	212
5.1	Kesimpulan.....	212
5.2	Saran	212
	DAFTAR PUSTAKA	213
	LAMPIRAN.....	214
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	215

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	7
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
Gambar 2.3 Simbol - Simbol DFD	11
Gambar 2.4 Tahapan Normalisasi.....	15
Gambar 2.5 Normalisasi Tahapan Pertama.....	17
Gambar 2.6 Normalisasi Tahapan Kedua	18
Gambar 2.7 Normalisasi Tahapan Ketiga	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi toko Terus Maju	30
Gambar 3.2 Faktur Pembelian.....	34
Gambar 3.3 Bukti Pelunasan Hutang	35
Gambar 3.4 Faktur Retur Pembelian.....	36
Gambar 3.5 Faktur Penjualan.....	37
Gambar 3.6 Bukti Pelunasan Piutang	38
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) konteks sistem berjalan.....	40
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 0 sistem berjalan.....	41
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) logis konteks sistem usulan.....	43
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) logis level 0 sistem usulan	44
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) logis level 1 pembelian sistem usulan.....	46
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) logis level 1 persediaan sistem usulan	49
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) logis level 1 penjualan sistem usulan.....	51
Gambar 3.14 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)logis level 1 mengelola laporan sistem usulan	54
Gambar 3.15 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) fisik konteks sistem usulan	64
Gambar 3.16 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) fisik level 0 sistem usulan	65
Gambar 3.17 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) fisik level 1 pembelian sistem usulan	66
Gambar 3.18 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) fisik level 1 persediaan sistem usulan.....	67
Gambar 3.19 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) fisik level 1 penjualan sistem usulan	68
Gambar 3.20 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) fisik level 1 mengelola laporan sistem usulan	69
Gambar 3.21 Rancangan <i>Form Login</i>	70

Gambar 3.22 Rancangan <i>Form</i> Utama.....	71
Gambar 3.23 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Barang	71
Gambar 3.24 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Barang.....	72
Gambar 3.25 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Pelanggan	73
Gambar 3.26 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Pelanggan	74
Gambar 3.27 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Pemasok	75
Gambar 3.28 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Pemasok.....	76
Gambar 3.29 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Satuan	77
Gambar 3.30 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Satuan	78
Gambar 3.31 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Pemakai	78
Gambar 3.32 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Pemakai	79
Gambar 3.33 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Pesanan Pembelian.....	80
Gambar 3.34 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Pesanan Pembelian	81
Gambar 3.35 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Pembelian	82
Gambar 3.36 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Pembelian	83
Gambar 3.37 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Retur Pembelian	84
Gambar 3.38 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Retur Pembelian	85
Gambar 3.39 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Pembayaran Hutang	86
Gambar 3.40 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Pembayaran Hutang.....	87
Gambar 3.41 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Penjualan	88
Gambar 3.42 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Penjualan	89
Gambar 3.44 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Retur Penjualan	90
Gambar 3.45 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Retur Penjualan	91
Gambar 3.46 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Pelunasan Piutang	92
Gambar 3.47 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Pelunasan Piutang.....	93
Gambar 3.48 Rancangan Masukan <i>Form</i> Utama Penyesuaian Barang	94
Gambar 3.49 Rancangan Masukan <i>Form Input</i> Penyesuaian Barang.....	95
Gambar 3.50 Rancangan Keluaran Laporan Pelanggan	96
Gambar 3.51 Rancangan Keluaran Laporan Pemasok.....	97
Gambar 3.52 Rancangan Keluaran Laporan Persediaan	98
Gambar 3.53 Rancangan Keluaran Laporan Pembelian	99
Gambar 3.54 Rancangan Keluar Laporan Penjualan	100

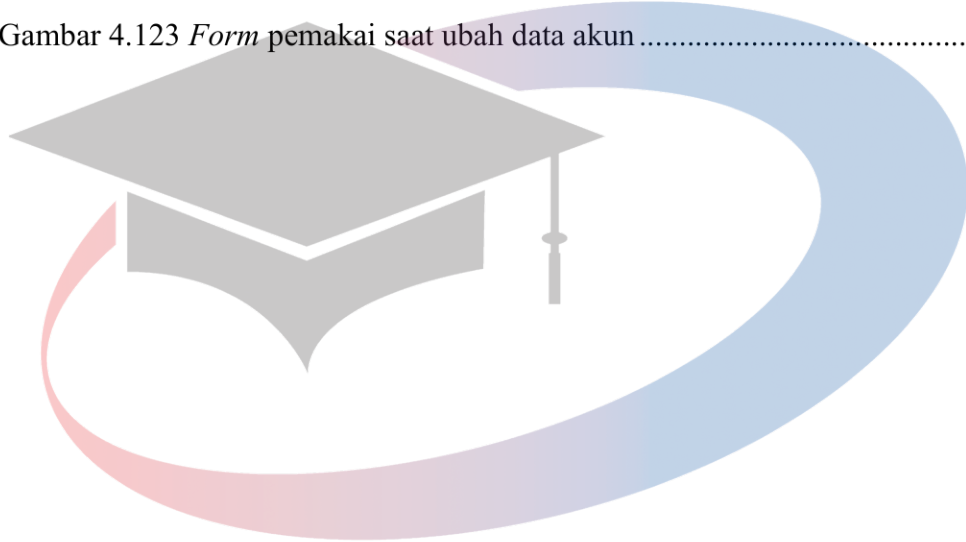
Gambar 3.55 Rancangan Keluaran Laporan Retur Pembelian	101
Gambar 3.56 Rancangan Keluaran Laporan Retur Penjualan	102
Gambar 3.57 Rancangan Keluaran Laporan Pembayaran Hutang.....	103
Gambar 3.58 Rancangan Keluaran Laporan Pelunasan Piutang.....	104
Gambar 3.59 Rancangan Keluaran Laporan Penyesuaian Barang.....	105
Gambar 3.60 Rancangan Keluaran Faktur Penjualan	106
Gambar 3.61 Rancangan Keluaran Bukti Pelunasan Piutang	107
Gambar 3.62 Rancangan Keluaran Faktur Pembayaran	108
Gambar 3.63 Rancangan Keluaran Daftar Pesanan Barang.....	109
Gambar 3.63 Rancangan Keluaran Bukti Retur Pembelian.....	110
Gambar 3.65 Normalisasi <i>Form</i> Pesanan Pembelian.....	111
Gambar 3.66 Normalisasi <i>Form</i> Pembelian.....	111
Gambar 3.67 Normalisasi <i>Form</i> Retur Pembelian.....	112
Gambar 3.68 Normalisasi <i>Form</i> Pembayaran Hutang	112
Gambar 3.69 Normalisasi <i>Form</i> Penjualan.....	113
Gambar 3.70 Normalisasi <i>Form</i> Retur Penjualan.....	113
Gambar 3.71 Normalisasi <i>Form</i> Pelunasan Piutang	114
Gambar 3.72 Normalisasi <i>Form</i> Penyesuaian Barang	114
Gambar 3.73 Relasi Antar Tabel.....	126
Gambar 3.74 Rancangan <i>User Interface</i>	127
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	130
Gambar 4.2 Pesan Pemberitahuan <i>Username</i> atau <i>Password</i> Salah.....	130
Gambar 4.3 Pesan Pemberitahuan Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>	131
Gambar 4.4 <i>Form</i> Utama	131
Gambar 4.5 <i>Menu Master</i>	132
Gambar 4.6 <i>Form</i> daftar barang.....	133
Gambar 4.7 <i>Form input</i> barang.....	134
Gambar 4.8 <i>Form</i> daftar satuan barang saat <i>input</i> barang	135
Gambar 4.9 <i>Form</i> barang setelah diisikan konversi satuan barang	135
Gambar 4.10 Pesan pemberitahuan data barang berhasil tersimpan.....	136
Gambar 4.11 Pesan pemberitahuan isi data dengan lengkap	136
Gambar 4.12 Pesan pemberitahuan pilih status barang	136

Gambar 4.13 <i>Form</i> daftar pelanggan	137
Gambar 4.14 <i>Form</i> pelanggan.....	138
Gambar 4.15 Pesan pemberitahuan data pelanggan tersimpan.....	138
Gambar 4.16 Pesan pemberitahuan memilih status pelanggan.....	139
Gambar 4.17 <i>Form</i> daftar pemasok	140
Gambar 4.18 <i>Form</i> pemasok.....	141
Gambar 4.19 Pesan pemberitahuan data pemasok tersimpan	141
Gambar 4.20 <i>Form</i> daftar satuan	142
Gambar 4.21 <i>Form</i> satuan.....	143
Gambar 4.22 Pesan pemberitahuan data satuan tersimpan	143
Gambar 4.23 <i>Form</i> daftar pemakai	144
Gambar 4.24 <i>Form</i> pemakai	145
Gambar 4.25 Pesan pemberitahuan data pemakai tersimpan.....	145
Gambar 4.26 Pesan pemberitahuan pilih status pemakai.....	146
Gambar 4.27 Pesan pemberitahuan nomor telepon tidak <i>valid</i>	146
Gambar 4.28 Pesan pemberitahuan <i>password</i> tidak sama	146
Gambar 4.29 <i>Menu</i> pembelian	147
Gambar 4.30 <i>Form</i> daftar pesanan pembelian	148
Gambar 4.31 Daftar pesanan barang.....	148
Gambar 4.32 Pesan pemberitahuan menghapus data	149
Gambar 4.33 Pesan pemberitahuan data berhasil dihapus	149
Gambar 4.34 Pesan pemberitahuan data pesanan pembelian sudah ada pembelian	149
Gambar 4.35 <i>Form</i> pesanan pembelian	150
Gambar 4.36 <i>Form</i> daftar pemasok saat pesanan pembelian.....	151
Gambar 4.37 <i>Form</i> daftar barang saat pesanan pembelian	152
Gambar 4.38 <i>Form</i> pesanan pembelian setelah diisi dengan data barang	153
Gambar 4.39 Pesan pemberitahuan memasukkan kode pemasok.....	154
Gambar 4.40 Pesan pemberitahuan memasukkan <i>qty</i>	154
Gambar 4.41 Pesan pemberitahuan pemesanan melebihi stok maksimum.....	154
Gambar 4.42 <i>Form</i> daftar pembelian	155
Gambar 4.43 Pesan pemberitahuan data pembelian sudah ada pembayaran	156
Gambar 4.44 Pesan pemberitahuan data pembelian sudah ada retur pembelian	156

Gambar 4.45 <i>Form</i> pembelian	157
Gambar 4.46 <i>Form</i> daftar pesanan barang saat pembelian	158
Gambar 4.47 <i>Form</i> pembelian setelah diisi dengan data yang benar	159
Gambar 4.48 Pesan pemberitahuan memasukkan kode pemasok.....	160
Gambar 4.49 Pesan pemberitahuan memilih jenis pembayaran	160
Gambar 4.50 Pesan pemberitahuan pembelian melebihi stok maksimum.....	161
Gambar 4.51 <i>Form</i> daftar retur pembelian	161
Gambar 4.52 Pesan pemberitahuan data retur pembelian sudah ada pembayaran ..	162
Gambar 4.53 Bukti retur pembelian.....	163
Gambar 4.54 <i>Form</i> retur pembelian.....	164
Gambar 4.55 <i>Form</i> daftar pembelian saat retur pembelian.....	165
Gambar 4.56 <i>Form</i> retur pembelian setelah diisi dengan data yang benar	166
Gambar 4.57 <i>Form</i> daftar pembayaran hutang	167
Gambar 4.58 Bukti pembayaran hutang	168
Gambar 4.59 <i>Form</i> pembayaran hutang	169
Gambar 4.60 <i>Form</i> daftar pemasok saat pembayaran hutang.....	170
Gambar 4.61 <i>Form</i> pembayaran hutang setelah diisi dengan data yang benar.....	171
Gambar 4.62 Pesan pemberitahuan memasukkan pembayaran dengan benar.....	171
Gambar 4.63 <i>Menu</i> penjualan	172
Gambar 4.64 <i>Form</i> daftar penjualan	173
Gambar 4.65 Faktur penjualan	174
Gambar 4.66 Pesan pemberitahuan data penjualan sudah ada pelunasan piutang...	174
Gambar 4.67 Pesan pemberitahuan data penjualan sudah ada retur penjualan.....	175
Gambar 4.68 <i>Form</i> penjualan	175
Gambar 4.69 <i>Form</i> daftar pelanggan saat penjualan	176
Gambar 4.70 <i>Form</i> daftar barang saat penjualan	177
Gambar 4.71 <i>Form</i> penjualan setelah diisi dengan data barang	178
Gambar 4.72 Pesan pemberitahuan data penjualan tersimpan.....	178
Gambar 4.73 Pesan pemberitahuan memasukkan kode pelanggan	179
Gambar 4.74 Pesan pemberitahuan memilih jenis pembayaran penjualan.....	179
Gambar 4.75 Pesan pemberitahuan tanggal penjualan tidak <i>valid</i>	179
Gambar 4.76 Pesan pemberitahuan memasukkan data penjualan	180

Gambar 4.77 Pesan pemberitahuan data penjualan tidak bisa diedit karena ada retur	180
Gambar 4.78 Pesan pemberitahuan data penjualan tidak bisa diedit karena ada pelunasan piutang.....	180
Gambar 4.79 Pesan pemberitahuan stok barang tidak mencukupi	181
Gambar 4.80 Pesan pemberitahuan stok barang tidak mencukupi	181
Gambar 4.81 Pesan pemberitahuan stok barang mencapai stok minimum.....	181
Gambar 4.91 <i>Form</i> daftar retur penjualan.....	182
Gambar 4.92 <i>Form</i> retur penjualan.....	183
Gambar 4.93 <i>Form</i> daftar penjualan saat retur penjualan.....	184
Gambar 4.94 <i>Form</i> retur penjualan setelah diisi dengan data yang benar	185
Gambar 4.95 Pesan pemberitahuan tanggal retur tidak <i>valid</i>	185
Gambar 4.96 <i>Form</i> daftar pelunasan piutang.....	186
Gambar 4.97 bukti pelunasan piutang.....	187
Gambar 4.98 <i>Form</i> pelunasan piutang	188
Gambar 4.99 <i>Form</i> daftar pelanggan saat pelunasan piutang	189
Gambar 4.100 <i>Form</i> pelunasan piutang setelah diisi dengan data yang benar	190
Gambar 4.101 Pesan pemberitahuan nilai bayar tidak boleh nol.....	190
Gambar 4.102 <i>Menu</i> persediaan.....	191
Gambar 4.103 <i>Form</i> daftar penyesuaian barang	192
Gambar 4.104 <i>Form</i> penyesuaian barang	193
Gambar 4.105 <i>Form</i> daftar barang saat penyesuaian barang	194
Gambar 4.106 <i>Form</i> penyesuaian barang setelah diisi dengan data yang benar	195
Gambar 4.107 Pesan pemberitahuan memasukkan <i>qty</i> dengan benar	195
Gambar 4.108 Pesan pemberitahuan memasukkan status	196
Gambar 4.109 <i>Menu</i> laporan.....	196
Gambar 4.110 <i>Form</i> cetak laporan <i>master</i>	197
Gambar 4.111 Laporan pemasok aktif.....	197
Gambar 4.112 Laporan pelanggan aktif.....	198
Gambar 4.113 Laporan persediaan barang aktif	199
Gambar 4.114 <i>Form</i> cetak laporan transaksi	200
Gambar 4.115 Laporan penjualan pada tahun 2018 dan belum selesai	201

Gambar 4.116 Laporan pembelian pada tahun 2018 dan belum selesai	202
Gambar 4.117 Laporan retur penjualan pada tahun 2018	203
Gambar 4.118 Laporan retur pembelian pada tahun 2018	204
Gambar 4.119 Laporan pembayaran hutang pada tahun 2018.....	205
Gambar 4.120 Laporan pelunasan piutang pada tahun 2018	206
Gambar 4.121 Laporan penyesuaian barang pada tahun 2018	207
Gambar 4.122 <i>Menu</i> akun	208
Gambar 4.123 <i>Form</i> pemakai saat ubah data akun	209



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Kamus Data	12
Tabel 2.2 Contoh Tabel dengan data tidak normal (<i>unnormalized</i>)	16
Tabel 2.3 Metode FIFO	24
Tabel 2.4 Metode LIFO	25
Tabel 2.5 Metode <i>Average</i>	26
Tabel 3.1 Struktur Tabel Barang	115
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pelanggan	115
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pemasok	116
Tabel 3.4 Struktur Tabel Satuan	116
Tabel 3.5 Struktur Tabel Konversi	116
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pemakai	117
Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>Header</i> Pesanan Pembelian	117
Tabel 3.8 Struktur Tabel Detail Pesanan Pembelian	117
Tabel 3.9 Struktur Tabel <i>Header</i> Pembelian	118
Tabel 3.10 Struktur Tabel Detail Pembelian	118
Tabel 3.11 Struktur Tabel Header Penjualan	119
Tabel 3.12 Struktur Tabel Detail Penjualan	119
Tabel 3.13 Struktur Tabel <i>Header</i> Pembayaran	120
Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail Pembayaran	120
Tabel 3.15 Struktur Tabel <i>Header</i> Pelunasan Piutang	121
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Pelunasan Piutang	121
Tabel 3.17 Struktur Tabel <i>Header</i> Penyesuaian Barang	121
Tabel 3.18 Struktur Tabel Detail Penyesuaian Barang	122
Tabel 3.19 Struktur Tabel <i>Header</i> Retur Pembelian	122
Tabel 3.20 Struktur Tabel Detail Retur Pembelian	123
Tabel 3.21 Struktur Tabel <i>Header</i> Retur Penjualan	123
Tabel 3.22 Struktur Tabel Detail Retur Penjualan	124