

**PENGEMBANGAN SISTEM INFOMASI PENJUALAN DAN
PEMBELIAN PADA UD.LAXMI TEXTILE**

SKRIPSI

Oleh:

**RUTH DIAN PUTRI SIBURIAN
NIM : 15.211.2225
AGNES CAESARINA CAROLIN BUKIT
NIM : 15.211.3425**



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

**DEVELOPMENT OF SALES AND PURCHASE INFORMATION
SYSTEMS AT UD. LAXMI TEXTILE**

FINAL RESEARCH

By:

RUTH DIAN PUTRI SIBURIAN
Student Number : 15.211.2225
AGNES CAESARINA CAROLIN BUKIT
Student Number : 15.211.3425



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

LEMBAR PENGESAHAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFOMASI PENJUALAN,
PEMBELIAN PADA UD.LAXMI TEXTILE

SKRIPSI

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

Oleh :

RUTH DIAN PUTRI SIBURIAN
NIM : 15.211.2225
AGNES CAESARINA CAROLIN BUKIT
NIM : 15.211.3425

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

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

Medan, 2019
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi

Sistem Informasi

Gunawan, S.Kom.,M.T.I



HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Ruth Dian Putri Siburian
NIM : 152112225
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 Penjualan,
Pembelian pada UD Laxmi Textile
Tempat Penelitian : UD Laxmi Textile
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Sisingamangaraja Ruko Pasar Simpang
Liman No.19
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 Right) atas Tugas Akhir saya serta 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 hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya dimasa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/system informasi.

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

Medan,

Saya yang membuat pernyataan,



Ruth Dian Putri Siburian

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 : Agnes Caesarina Carolin Bukit

NIM : 15.211.3425

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 Penjualan,
Pembelian pada UD Laxmi Textile

Tempat Penelitian : UD Laxmi Textile

Alamat Tempat Penelitian : Jalan Sisingamangaraja Ruko Pasar Simpang
Limun No.19

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 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 ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 2019

Saya yang membuat pernyataan



Agnes Caesarina Carolin Bukit

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “**Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Pada UD.Laxmi Textile**” dengan baik dan tepat waktu untuk melengkapi persyaratan guna menyelesaikan Program Pendidikan S-1 pada Program Studi Sistem Informasi. Peminatan E-Bisnis dan Sistem Enterprise di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Mikroskil Medan.

Penulis juga banyak menerima dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Djoni, S.Kom.,M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak melakukan bimbingan, saran serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Zulpa Salsabila, S,Kom., M.M.S.I, selaku Dosen Pendamping yang telah banyak melakukan bimbingan, saran serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., 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. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Bapak dan Ibu dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Pimpinan dan Staf Toko Laxmi Textile yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, dan memberikan

informasi yang dibutuhkan untuk membantu penulis dalam memperoleh data dan keterangan yang diperlukan selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

8. Teristimewa kepada Mama, Bebek dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan arahan baik moril dan materil serta doa yang tak hentinya kepada penulis sejak awal pendidikan sampai akhir penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Kepada teman seperjuangan Richo, Kiki, Marini, Oppung Dedek, Harry Alay, DEELPS (Erni Cantik, Livia Kece, Lolita Kawai, Depita, Ester, Paramita) dan seluruh teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan positif kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
10. Kepada Mama, Papa, Kakak Pertama Siska Eva Oktavianti dan Kakak kedua ku Sri Devi Ulina Br Bukit, S.E, dan Abang-abang Ipar serta Keponakanku tersayang yang selalu memberi dukungan, nasehat dan doa yang tak hentinya kepada penulis.
11. Kepada Para OMK SUKA MAJU yang menyemangati dan mendoakan yang terbaik kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
12. Kepada teman IDIOT (Baby Pia Beata Sembiring, S.T, Agnes Refida Sinulingga, Anna Marya Kelly Tumanggor) yang mau menemani dan mendengarkan curhatan atau keluh kesah dari penulis dan terus menyemangati

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan mengingat segala keterbatasan yang dimiliki penulis, untuk itu penulis menerima masukan berupa kritik ataupun saran dari pembaca dan berbagai pihak untuk perbaikan dan penyempurnaan Tugas Akhir ini untuk pengembangan selanjutnya.

Akhir kata penulis kembali mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi banyak pihak dikemudian hari.

Medan, Juli 2019

Penulis,

Ruth Dian Putri Siburian
Agnes Caesarina Carolin Bukit



UNIVERSITAS MIKROSKIL

PENGEMBANGAN SISTEM INFOMASI PENJUALAN, PEMBELIAN PADA UD.LAXMI TEXTILE

Abstrak

Usaha Dagang Laxmi Textile merupakan salah satu usaha yang bergerak di bidang bahan baku pakaian dimana mereka malakukan proses penjualan, pembeli dalam semua jenis kain dan warna. Pengembangan sistem informasi penjualan dan pembelian UD.Laxmi textile menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Tujuan dari penulis akhir ini, untuk sistem informasi yang dapat membantu proses penanganan data menjadi terstrukturisasi serta dapat menghasilkan informasi yang cepat dan akurat. Sistem yang dibahas mencakup pengembangan sistem informasi yang berhubungan dengan penjualan, pembelian. Input yang dibahas mencakup data pemasok, pengelolaan data pembelian, pengeloalan data penjualan, pengelolaan data barang, laporan penjualan. Output yang dihasilkan meliputi berupa laporan retur penjualan, laporan pembelian, laporan retur pembelian, laporan data barang, dan laporan pemasok.

Hasil yang diperoleh dari pengembangan sistem infromasi penjualan dan pembelian untuk membantu perusahaan untuk mengetahui informasi penjualan dan pembelian secara cepat serta mempelancar proses penjualan dan pembelian, juga membantu proses pembuatan laporannya.

Kata kunci : *Penjualan, Pembelian, System Development Life Cycle (SDLC)*

Abstract

Laxmi Textile Trade Business is one of the businesses engaged in clothing raw materials where they conduct sales processes, buyers in all types of fabrics and colors. Development of information systems for sales and purchases of UD.Laxmi textile using the System Development Life Cycle (SDLC) method. The purpose of this final author, for information systems that can help the process of handling data become structured and can produce fast and accurate information. The systems discussed include the development of information systems related to sales, purchases. Inputs discussed include supplier data, management of purchase data, sales data management, item data management, sales reports. The resulting output includes in the form of sales return reports, purchase reports, purchase return reports, item data reports, and supplier reports.

The results obtained from the development of a sales and purchase information system to help companies to find information on sales and purchases quickly and to facilitate the sales and purchase process, also help the process of making reports.

Keywords : *Penjualan, Pembelian System Development Life Cycle (SDLC)*

DAFTAR ISI

Abstrak	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang lingkup Pembahasan	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Sistem Informasi	6
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem	11
2.3.1 Ishikakwa Diagram	11
2.3.2 PIECES	12
2.3.3 Data Flow Diagram.....	13
2.4 Konsep Basis Data.....	19
2.4.1 Basis Data	19
2.4.2 Normalisasi	20
2.4.3 Kamus Data.....	23
2.5 Penjualan	24
2.6 Sistem Informasi Penjualan.....	25
2.7 Pembelian	25
2.8 Sistem Informasi Pembelian.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28

3.1	Mengidentifikasi Masalah dan Tujuan	28
3.2	Menentukan syarat-syarat Informasi	29
3.2.1	Gambaran Umum Perusahaan	29
3.2.2	Analisis Proses Berjalan.....	30
3.2.3	Analisis Dokumen Masukan	32
3.2.4	Analisis Dokumen dan Keluaran	34
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	35
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	36
3.4	Merancang Sistem yang Direkomendasikan	37
3.4.1	Rancangan Proses.....	37
3.4.2	Kamus Data.....	45
3.4.3	Rancangan Keluaran	47
3.4.4	Rancangan Masukan	52
3.4.5	Rancangan Basis Data.....	57
BAB IV ASIL DAN PEMBAHASAN		67
4.1	Hasil.....	67
4.1.1	Menu Utama.....	67
4.1.2	Menu	67
4.1.3	Menu Master	68
4.1.4	Menu Transaksi.....	70
4.1.5	Menu Laporan.....	74
4.2	Pembahasan	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA		i

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
Gambar 2. 2 Konsep Dasar Fishbone.....	12
Gambar 2. 3 Contoh diagram konteks	16
Gambar 2. 4 Contoh Diagram Level 0	16
Gambar 2. 5 Contoh Basis Data	20
Gambar 2. 6 Hubungan tidak normal yang asli dari Laporan-Penjualan dipisah ke dalam dua hubungan, Sales(3NF) dan Pelanggan-Sales(1NF).....	21
Gambar 2. 7 Hubungan Pelanggan-Sales dipisah kedalam hubungan yang dinamakan Gudang Pelanggan (2NF) dan hubungan yang dinamakan Penjualan (1NF).....	22
Gambar 2. 8 Hubungan Gudang-Pelanggan dipisah kedalam dua hubungan yang dinamakan Pelanggan (1NF) dan Gudang(1NF)	23
Gambar 2. 9 Tahapan Normalisasi.....	23
Gambar 3 1 Fishbone Masalah Pertama.....	28
Gambar 3 2 Fishbone Masalah Kedua	28
Gambar 3 3 Struktur Organisasi Laxmi Textile.....	29
Gambar 3 4 Lokasi Perusahaan.....	30
Gambar 3 5 Diagram Konteks Sistem Berjalan	31
Gambar 3 6 Konteks Sistem Berjalan Laxmi Textile	31
Gambar 3 7 Faktur Pembelian.....	32
Gambar 3 8 Retur Penjualan	33
Gambar 3 9 Permintaan Barang	34
Gambar 3 10 Faktur Penjualan.....	35
Gambar 3 11 Diagram Konteks Sistem Usulan	37
Gambar 3 12 Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	38
Gambar 3 13 DFD Level 1 Proses 1	40
Gambar 3 14 DFD Level 1 Proses 2	41
Gambar 3 15 DFD Level 1 Proses 3	42

Gambar 3 16 DFD Level 1 Proses 4	43
Gambar 3 17 Rancangan Laporan Pemasok	47
Gambar 3 18 Rancangan Laporan Data Barang.....	47
Gambar 3 19 Rancangan Laporan Pembelian	48
Gambar 3 20 Rancangan Laporan Penjualan	49
Gambar 3 21 Rancangan Retur Pembelian	49
Gambar 3 22 Rancangan Retur Penjualan	50
Gambar 3 23 Faktur Penjualan.....	50
Gambar 3 24 Input Data Pemasok	52
Gambar 3 25 Input Data Barang	52
Gambar 3 26 Input Data Pembelian	53
Gambar 3 27 Input Data Penjualan	54
Gambar 3 28 Input Data Retur Pembelian	55
Gambar 3 29 Input Data Retur Penjualan	56
Gambar 3 30 Relasi antar Tabel.....	65
Gambar 4. 1 Login	67
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Awal.....	67
Gambar 4. 3 Tampilan Menu Master	68
Gambar 4. 4 Tampilan Form Input Barang.....	68
Gambar 4. 5 Tampilan Input Pemasok.....	69
Gambar 4. 6 Tampilan Form Input Pengguna.....	69
Gambar 4. 7 Tampilan Menu Transaksi.....	70
Gambar 4. 8 Form Pembelian	70
Gambar 4. 9 Tampilan Form Input Retur Pembelian.....	71
Gambar 4. 10 Form Input Penjualan	72
Gambar 4. 11 Faktur Penjualan.....	72
Gambar 4. 12 Form Input Retur Penjualan	73
Gambar 4. 13 Nota Retur Penjualan	73
Gambar 4. 14 Laporan Data Barang	74
Gambar 4. 15 Laporan Pembelian.....	74

Gambar 4. 16 Retur Pembelian	75
Gambar 4. 17 Laporan Penjualan.....	76
Gambar 4. 18 Faktur Retur Penjualan.....	77



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi PIECES pada Persyaratan Sistem.....	13
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD	18
Tabel 3. 1 Tabel PIECES	36
Tabel 3. 2 Tabel Barang	59
Tabel 3. 3 Tabel Pemasok	59
Tabel 3. 4 Tabel Pengguna	60
Tabel 3. 5 Tabel Pembelian.....	60
Tabel 3. 6 Tabel Detail Pembelian.....	61
Tabel 3. 7 Tabel Header Penjualan	61
Tabel 3. 8 Tabel Detail Penjualan	62
Tabel 3. 9 Tabel Header Retur Pembelian	62
Tabel 3. 10 Tabel Detail Retur Pembelian	63
Tabel 3. 11 Tabel Retur Penjualan.....	63
Tabel 3. 12 Tabel Detail Retur Penjualan	64

UNIVERSITAS
MIKROSKIL