

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,  
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA UD B.SIAGIAN**

**SKRIPSI**



Oleh:

**WERON JHONATAN SIMANGUNSONG**

**NIM: 15.211.9037**

**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**



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

**MEDAN**

**2017**

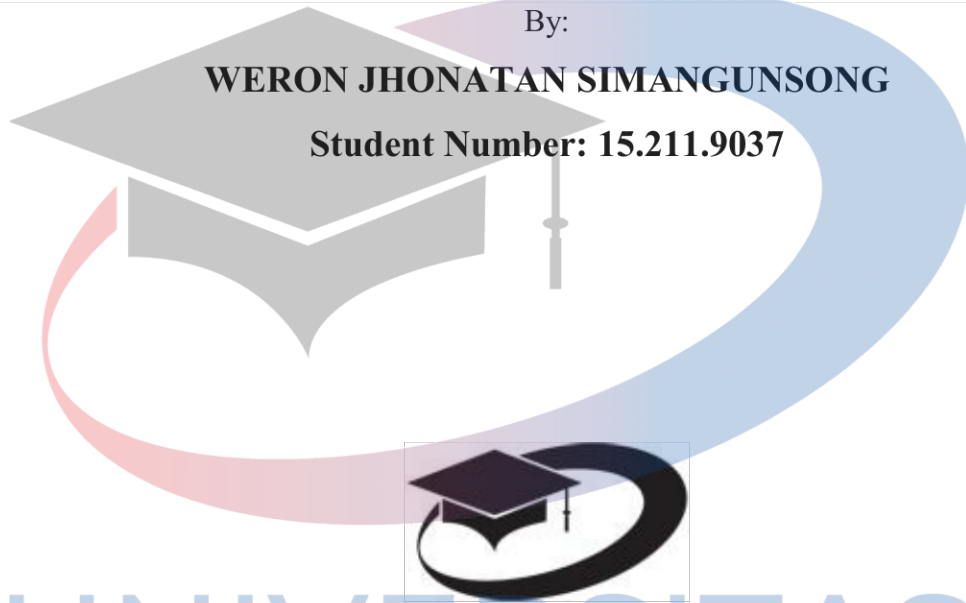
**INVENTORY, PURCHASE AND SALES INFORMATION  
SYSTEM DEVELOPMENT AT UD B. SIAGIAN**

**FINAL RESEARCH**

By:

**WERON JHONATAN SIMANGUNSONG**

**Student Number: 15.211.9037**



**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM INFORMATION SYSTEMS**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**MIKROSKIL**

**MEDAN**

**2017**

LEMBARAN PENGESAHAN  
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN,  
PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN PADA UD B.SIAGIAN

SKRIPSI

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

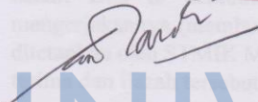
Oleh:

**WERON JHONATAN SIMANGUNSONG**

**NIM: 15.211.9037**

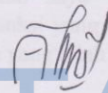
Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,



Andri, S.Kom., M.T.I

Dosen Pembimbing II



Afen Prana Utama, S.T., M.Kom

Medan, Juli 2017

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 : WERON JHONATAN SIMANGUNSONG  
NIM : 15.211.9037  
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 UD B.Siagian  
Tempat Penelitian : UD B.Siagian  
Alamat Tempat Penelitian : Kecamatan Silaen Kabupaten TOBASA  
No. Telepon Tempat Penelitian : 081376975970

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 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/system informasi.

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

Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan  
Persediaan pada PT. Sigitas  
Medan,

Saya yang membuat pernyataan,



Weron Jhonatan Simangunsong



# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## **Pengembangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada UD B.Siagian**

### **Abstrak**

*UD B.Siagian merupakan usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan kelontong yang beralamat di Silaen kabupaten Toba Samosir. Permasalahan yang terjadi dalam proses penjualan dan pembelian Usaha dagang B.Siagian menggunakan faktur. Pada saat akhir bulan faktur – faktur penjualan dan pembelian dicatat dan dihitung untuk mengetahui berapa barang yang terjual dan berapa barang terbeli. Pada transaksi penjualan dan pembelian faktur – faktur sering tercecer, sehingga memperlambat pembuatan laporan. Selain itu untuk mengetahui persediaan barang dan masa berlaku barang (expired) hanya terbatas ingatan si penjaga toko, karena hal ini juga maka sering barang yang seharusnya masih ready stock dianggap sudah habis sehingga terjadi penumpukan stok barang di gudang, sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi untuk menyelesaikan masalah. Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan suatu sistem yang baru untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh UD B.Siagian agar dapat mengelolah data penjualan, pembelian dan persediaan dengan cepat dan tepat. Adapun metodologi yang digunakan dalam pengembang sistem SDLC ( System Development Life Cycle).*

*Hasil akhir dari sistem penjualan, pembelian dan persediaan ini, dapat membantu pihak UD B. Siagian untuk mengelolah data penjualan, pembelian dan persediaan dengan cepat dan tepat*

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

### **Abstrack**

*UD B.Siagian is a trading business engaged in the sale of grocery is located at Silaen district Toba Samosir. Problems occurring in the process of selling and purchasing the trading business B.Siagian using invoices. At the end of the month of the invoice - sales and purchase invoices are recorded and calculated to find out how many items were sold and how many items were purchased. In sales and purchase transactions invoices are often scattered, thus slowing down the report generation. In addition to knowing the inventory of goods and expiration of goods (expired) is limited to the shopkeeper's memory, because it is also often the goods that should still be ready stock is considered to have run out so that stockpiles of goods in the warehouse, so that required an information system to solve problem. To overcome the problem requires a new system to solve the problems faced by UD B.Siagian in order to manage data sales, purchases and supplies quickly and precisely.*

*The methodology used in system developers SDLC (System Development Life Cycle). The end result of this system of sales, purchases and supplies, can help UD B. Siagian to manage sales data, purchases and stocks quickly and accurately*

**Keywords:** *Information Systems, Sales, Purchases, Inventory*

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatNya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan skripsi dengan tepat waktunya, dengan judul **“SISTEM PENJUALAN, PEMBELIAN, PERSEDIAN DI UD B.SIAGAIN.**

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Strata 1 Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.

Pada kesempatan ini, penulisan menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Andri, S.Kom., M.T.I., selaku Pembimbing I yang telah membimbing penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Afen Prana Utama, S.T., M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah membimbing penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku ketua STMIK MIKROSKIL.
4. Bapak Djoni, S.Kom., M.T.I., selaku Wakil Ketua I STMIK MIKROSKIL.
5. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Seluruh Staff dan Dosen STMIK Mikroskil yang telah mendidik dan membimbing penulis.
7. Bapak B.Siagian, selaku pimpinan di UD B.Siagian.
8. Teristimewa kepada orang tua, keluarga dan teman - teman penulis yang selalu memberikan dukungan doa dan semangat selama penulis mengikuti pendidikan hingga terselesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, sekaligus gambaran untuk kemajuan skripsi yang akan datang, Amin.

Medan, 4 Agustus 2017

Penulis,

Weron Jhonatan Simangunsong



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	1.
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	
<b>DAFTAR ISI</b> .....	
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	
<b>DAFTAR TABEL</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 .....	2.
1.5 Metodologi Penelitian .....	3.
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5.</b>
2.1 Definisi Sistem Informasi .....	5.
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	6.
2.3 Definisi Basis Data .....	8.
2.4 DFD ( Data Flow Diagram ) .....	8.
2.5 Kamus Data .....	9.
2.6 Penjualan .....	11.
2.6.1 Defenisi Penjualan .....	11.
2.6.2 Jenis Penjualan .....	12.
2.6.3 Proses Penjualan .....	12.
2.7 Pembelian .....	13.
2.8 Persediaan .....	14.
2.8.1 Metode Pencatatan Persediaan .....	14.
2.8.2 Metode Penilaian Persediaan .....	16.
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>17.</b>
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan .....	17.
3.1.1 Analisis Masalah .....	17.
3.1.2 Tujuan .....	18.

3.1.3	Peluang.....	18.
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	18.
3.2.1	Profil Toko.....	18.
3.2.2	Analisis Proses Sistem Berjalan.....	19.
3.2.3	Analisis Dokumen.....	22.
3.3	Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	25.
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	25.
3.3.2	Kamus Data.....	29.
3.3.3	Kebutuhan Non Fungsional .....	40.
3.4	Merancang Sistem Yang Direkomendasikan.....	42.
3.4.1	Perancangan <i>User Interface</i> .....	42.
3.4.2	Perancangan <i>Output</i> .....	51.
3.4.3	Perancangan <i>Database</i> .....	60.
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>70.</b>
4.1	Hasil.....	70.
4.1.1	Tampilan Menu.....	70.
4.1.2	Tampilan Masukan.....	72.
4.1.3	Tampilan Keluaran.....	79.
4.2	Pembahasan .....	87.
4.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	87.
4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	87.
4.2.3	Kelebihan Sistem.....	88.
4.2.4	Kelemahan Sistem .....	88.
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>89.</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>90.</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>91.</b>
	<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>.....</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	40.
Tabel 3.2 Tabel Barang.....	60.
Tabel 3.3 Tabel Stok Barang .....	60.
Tabel 3.4 Tabel Pemasok.....	61.
Tabel 3.5 Tabel Pelanggan.....	61.
Tabel 3.6 Penawaran Pembelian.....	62.
Tabel 3.7 Penawaran Pembelian Detail.....	62.
Tabel 3.8 Pemesanan Pembelian.....	62.
Tabel 3.9 Pemesanan Pembelian Detail.....	63.
Tabel 3.10 Penerimaan Barang.....	63.
Tabel 3.11 Penerimaan Barang Detail.....	64.
Tabel 3.12 Retur Pembelian.....	64.
Tabel 3.13 Retur Pembelian Detail.....	65.
Tabel 3.14 Pemesanan Penjualan.....	65.
Tabel 3.15 Pemesanan Penjualan Detail.....	65.
Tabel 3.16 Penjualan.....	66.
Tabel 3.17 Tabel Penjualan Detail.....	66.
Tabel 3.18 Retur Penjualan.....	67.
Tabel 3.19 Retur Penjualan Detail.....	67.
Tabel 3.20 Penyesuaian .....	68.
Tabel 3.21 Tabel Penyesuaian Detail.....	68.

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tujuh Tahap Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	7.
Gambar 3.1 Hasil analisis masalah lambatnya pembuatan laporan .....	17.
<b>Gambar 3.2 Hasil analisis masalah tidak akuratnya pengecekan stok barang.....</b>	<b>17</b>
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	18.
Gambar 3.4 Analisis Proses Pembelian.....	20.
Gambar 3.5 Analisis Proses Penjualan .....	21.
Gambar 3.6 Faktur Penjualan .....	22.
Gambar 3.7 Faktur Pembelian .....	23.
Gambar 3.8 Diagram Konteks Sistem Informasi.....	25.
Gambar 3.9 Data Flow Diagram level 0 Sistem Informasi.....	27.
Gambar 3.10 Form Barang.....	42.
Gambar 3.11 Form Pemasok .....	43.
Gambar 3.12 Form Pelanggan .....	44.
Gambar 3.13 Form Sataun.....	44.
Gambar 3.14 Penawaran barang.....	45.
Gambar 3.15 Pemesanan Pembelian.....	46.
Gambar 3.16 Form Penerimaan Barang.....	47.
Gambar 3.17 Retur Pembelian Barang.....	47.
Gambar 3.18 Pemesanan Penjualan.....	48.
Gambar 3.19 Form Transaksi Penjualan.....	49.
Gambar 3.20 Form Retur Penjualan .....	49.
Gambar 3.21 Form Penyesuaian Barang .....	50.
Gambar 3.22 Laporan Barang.....	51.
Gambar 3.23 Laporan Barang Kadaluarsa.....	51.
Gambar 3.24 Laporan Pemasok.....	52.
Gambar 3.25 Laporan Pelanggan.....	52.
Gambar 3.26 Laporan Penawaran Pembelian.....	53.

Gambar 3.27 Laporan Pemesanan Barang.....	53.
Gambar 3.28 Pesanan Pembelian.....	54.
Gambar 3.29 Laporan Penerimaan Barang.....	54.
Gambar 3.30 Laporan Retur Pembelian.....	55.
Gambar 3.31 Laporan Retur Pembelian.....	55.
Gambar 3.32 Laporan Pemesanan Penjualan.....	56.
Gambar 3.33 Laporan Penjualan .....	56.
Gambar 3.34 Faktur Jual.....	57.
Gambar 3.35 Faktur Retur Penjualan.....	57.
Gambar 3.36 Laporan Retur Penjualan.....	58.
Gambar 3.37 Laporan Penyesuaian Barang.....	58.
Gambar 3.38 Laporan Persediaan Barang .....	59.
Gambar 3.39 Relasi Antar Tabel .....	69.
Gambar 4.1 Form Menu Login.....	70.
Gambar 4.2 Menu Utama.....	71.
Gambar 4.3 Data Barang .....	72.
Gambar 4.4 Data Stok Barang.....	73.
Gambar 4.5 Data Pemasok.....	73.
Gambar 4.6 Pelanggan.....	74.
Gambar 4.7 Penawaran Pembelian.....	74.
Gambar 4.8 Pemesanan Pembelian.....	75.
Gambar 4.9 Penerimaan Barang.....	75.
Gambar 4.10 Retur Pembelian.....	76.
Gambar 4.11 Pemesanan Penjualan.....	76.
Gambar 4.12 Penjualan.....	77.
Gambar 4.13 Retur Penjualan.....	77.
Gambar 4.14 Penyesuaian.....	78.
Gambar 4.15 Laporan Barang.....	79.



Gambar 4.16 Laporan Barang Kadaluarsa dan Mendekati Kadaluarsa .....	79.
Gambar 4.17 Laporan Pemasok.....	80.
Gambar 4.18 Laporan Pelanggan.....	80.
Gambar 4.19 Laporan Penawaran Pembelian.....	81.
Gambar 4.20 Laporan Pemesanan Pembelian .....	81.
Gambar 4.21 Pesanan Pembelian.....	82.
Gambar 4.22 Laporan Penerimaan Barang.....	82.
Gambar 4.23 Laporan Retur Pembelian.....	83.
Gambar 4.24 Faktur Retur Pembelian .....	83.
Gambar 4.25 Laporan Pemesanan Penjualan.....	84.
Gambar 4.26 Laporan Penjualan .....	84.
Gambar 4.27 Faktur Jual.....	85.
Gambar 4.28 Laporan Retur Penjualan.....	85.
Gambar 4.29 Faktur Retur Penjualan.....	86.
Gambar 4.30 Laporan Penyesuaian Barang.....	86.
Gambar 4.31 Laporan Persediaan Barang .....	87.

# UNIVERSITAS MIKROSKIL