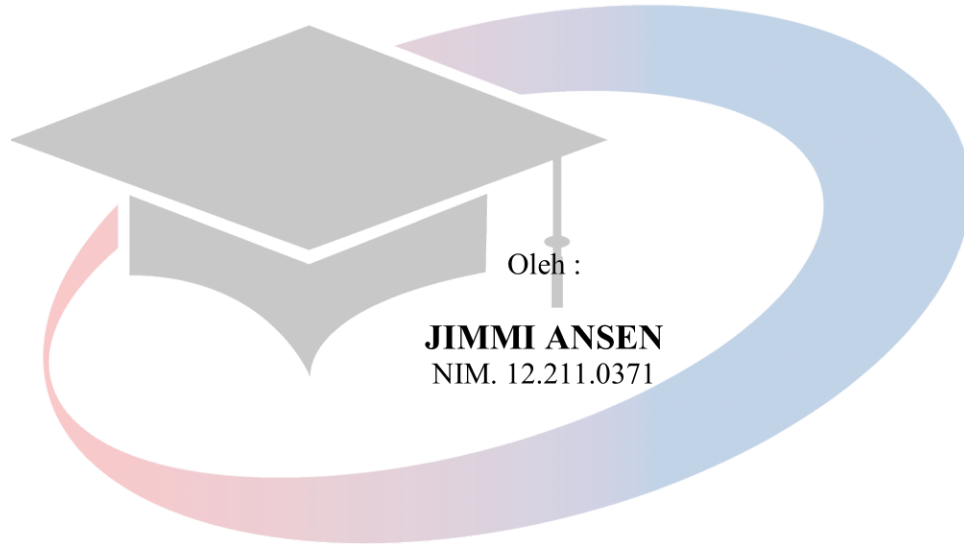


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA UD.POULTRINDO**

**SKRIPSI**

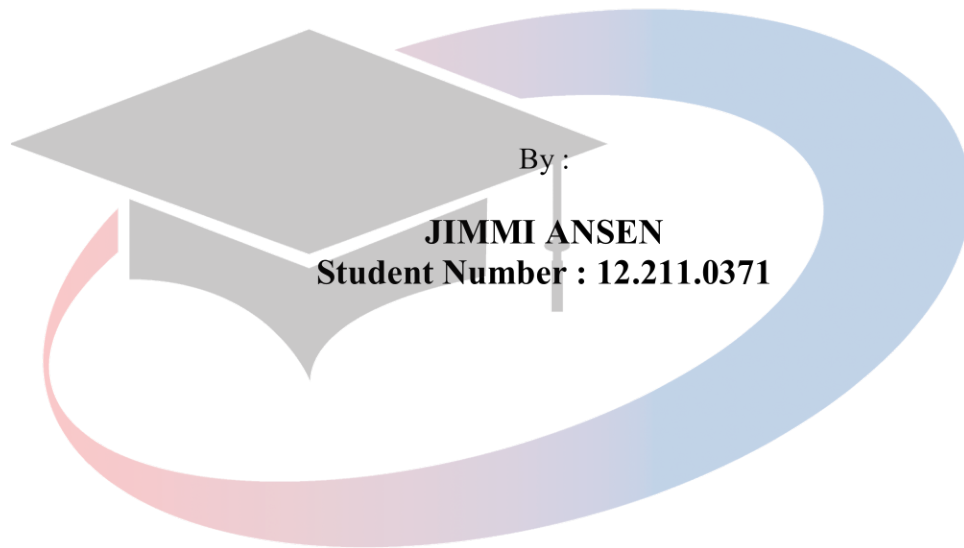


**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2016**

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEM ON  
SALES AND PURCHASE AT UD.POULTRINDO**

**FINAL RESEARCH**



  
UNIVERSITAS  
**MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2016**

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarkan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

**LEMBARAN PENGESAHAN**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**  
**PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA UD.POULTRINDO**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**JIMMI ANSEN**  
**NIM : 12.211.0371**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Djoni, S.kom., M.T.I.,

Medan, Juli 2016

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,

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

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program studi S-1 Sistem informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut :

Nama : Jimmi Ansen  
NIM : 12.211.0371  
Peminatan : Enterprise System

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 pada  
UD.POULTRINDO  
Tempat Penelitian : UD.POULTRINDO  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Laboratorium III  
No. Telepon Tempat Penelitian : 0853 6170 6388

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan 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 di tetapkan 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/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 buat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, July 2016  
Saya yang membuat pernyataan,

Jimmi Ansen



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA UD.POULTRINDO

## ABSTRAK

*UD.Poultrindo merupakan salah satu badan usaha yang bergerak dalam bidang distribusi penjualan dan pembelian telur ayam. Masalah yang sedang dihadapi oleh UD.Poultrindo adalah pembuatan laporan yang lama, dan keterlambatan mendapatkan data persediaan dari gudang. Untuk mengatasi masalah yang dihadapi, penulis merancang sebuah sistem informasi penjualan dan pembelian yang didalamnya meliputi penjualan, pembelian, dan laporan. Rancangan input di rancang dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2012. Rancangan untuk database menggunakan Microsoft SQL Server 2012. Rancangan Output laporan dirancang dengan menggunakan Crystal Report. Penulis juga menggunakan Metodologi Pengembangan Sistem SDLC (System Development Life Cycle) Dalam Menganalisa dan Merancang Sistem ini Sehingga Permasalahan dapat diatasi.*

**Kata Kunci:** *Penjualan, Pembelian, sistem informasi.*

## **Abstract**

*UD.Poultrindo is one business entity which is engaged in distribution of sales and purchase of Chicken Egg. Problems being faced by UD.Poultrindo Reporting is a long, Vulnerable writing or calculation errors occur when the transaction, and delays in getting inventory data from the warehouse. To overcome the problems faced, the authors designed an information system that includes sales and purchases include sales, purchases, and reports. The design input is designed by using Microsoft Visual Studio 2012. The design for the database using Microsoft SQL Server 2012. The output draft reports are designed using Crystal Report. The author also uses analytical methods and design of SDLC (System Development Life Cycle) In Analyzing and Designing these systems So that problems can be solved.*

**Keywords:** *Sales, Purchasing, Information System*

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan anugerah-Nya kepada Penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan Baik.

Penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan guna menyelesaikan pendidikan Sarjana Strata satu Program Studi Sistem Informasi Enterprise pada STMIK Mikroskil Medan.

Selama penyusunan penulisan ini, penulis banyak memperoleh bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Djoni, S.kom., M.T.I., Selaku pembimbing dan Wakil Ketua 1 STMIK Mikroskil Medan yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Mimpin Gining, MS, Selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan
3. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I selaku ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Seluruh Dosen dan staff STMIK Mikroskil Medan yang telah memberikan masukan dan bantuannya secara tidak langsung.
5. Pemilik dan seluruh karyawan UD.Poultrindo yang telah membantu penulis mendapatkan data yang diperlukan dalam tugas akhir ini.
6. Kedua Orang Tua penulis, yang telah memberikan banyak dukungan moril dan materil kepada penulis dari awal hingga akhir.
7. Seluruh Teman-teman mahasiswa di STMIK Mikroskil Medan dan semua pihak yang telah memberikan motivasi dan dukungan moril kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan karena waktu dan pengalaman penulis yang masih terbatas, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak dalam menyempurnakan dan mengembangkan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Medan, Juli 2016

Penulis,

Jimmi Ansen





## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Pembahasan.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	6
2.2 Analisis dan Perancangan Terstruktur.....	7
2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	8
2.3 Teknik Pengembangan Sistem.....	11
2.3.1 Diagram Aliran Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	11
2.3.2 Kamus data.....	14
2.3.3 Basis data.....	16
2.3.4 Normalisasi.....	17
2.4 Sistem informasi pembelian.....	21
2.5 Sistem Informasi Penjualan.....	23
2.6 Flowchart.....	25
<b>BAB III ANALISIS SISTEM</b> .....	<b>27</b>
3.1 Identifikasi Masalah, peluang dan Tujuan.....	27
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	27
3.1.2 Identifikasi Peluang.....	29
3.1.3 Identifikasi Tujuan.....	29
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	30
3.2.1 Gambaran umum perusahaan.....	30
3.2.1.1 Sejarah singkat perusahaan.....	30
3.2.1.2 Struktur organisasi Perusahaan.....	30
3.2.2 Analisis Proses Sistem Berjalan.....	32

3.2.3 Analisis Dokumen Keluaran .....	36
3.2.4 Analisis Dokumen Masukan .....	42
3.3 Menentukan Kebutuhan Sistem .....	44
3.3.1 kebutuhan Fungsional .....	44
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	45
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>47</b>
4.1 Perancangan Proses Sistem Usulan.....	47
4.1.1 DFD Usulan .....	47
4.1.2 Kamus Data.....	55
4.2 Perancangan Output .....	60
4.3 Perancangan <i>Input</i> .....	67
4.4 Perancangan Basis Data.....	76
4.4.1 Normalisasi .....	76
4.4.2 Struktur Tabel Basis Data .....	79
4.4.3 Relasi Antar tabel.....	85
4.5 Perancangan Menu.....	86
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>91</b>
5.1 Kesimpulan .....	91
5.2 Saran .....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>92</b>

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem [1].....	9
Gambar 2.2 Simbol Bujur sangkar dengan ujung membulat [1] .....	12
Gambar 2.3 Simbol tanda panah [1] .....	13
Gambar 2.4 Simbol kotak rangkap dua [1].....	13
Gambar 2.5 Bentuk simbol bujur sangkar dengan ujung terbuka [1] .....	14
Gambar 2.6 Tahapan Normalisasi [2].....	18
Gambar 2.7 Contoh bentuk normalisasi pertama (1NF) .....	19
Gambar 2.8 Contoh bentuk normalisasi kedua (2NF) .....	20
Gambar 2.9 Contoh bentuk normalisasi ketiga (3NF) .....	20
Gambar 3.1 Diagram <i>Fishbone</i> Sistem informasi Pembelian.....	27
Gambar 3.2 Diagram Sistem informasi penjualan.....	28
Gambar 3.3 Diagram Sistem informasi pembuatan laporan .....	29
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Ud.POULTRINDO .....	31
Gambar 3.5 Bagan Aliran Dokumen Sistem informasi penjualan UD.POULTRINDO.....	33
Gambar 3.6 Bagan Aliran Dokumen Sistem informasi pembelian UD.POULTRINDO.....	35
Gambar 3.7 Faktur Penjualan .....	37
Gambar 3.8 Purchase Order.....	38
Gambar 3.9 Laporan Penjualan.....	39
Gambar 3.10 Laporan Persediaan.....	40
Gambar 3.11 Laporan Pembelian.....	41
Gambar 3.12 <i>Order</i> Penjualan.....	42
Gambar 3.13 Surat Jalan ( Surat Pengantaran Barang ).....	43
Gambar 3.14 Faktur Pembelian .....	44
Gambar 4.1 Diagram Konteks sistem usulan pada UD.POULTRINDO .....	47
Gambar 4.2 Diagram Level 0 sistem usulan pada UD.POULTRINDO .....	48
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses Pembelian .....	50
Gambar 4.4 Diagram Level 1 Proses Penjualan.....	51
Gambar 4.5 Diagram Level 1 Proses Persediaan.....	52
Gambar 4.6 Diagram Level 1 Proses Pembuatan Laporan .....	53
Gambar 4.7 Rancangan Laporan Data Pemasok.....	60
Gambar 4.8 Rancangan Laporan Data Pelanggan.....	61
Gambar 4.9 Rancangan Laporan Data Pembelian .....	62
Gambar 4.10 Rancangan Laporan Data Penjualan .....	63

Gambar 4.11 Rancangan Laporan Data Persediaan.....	64
Gambar 4.12 Rancangan Faktur Penjualan.....	65
Gambar 4.13 Rancangan Pesanan Barang .....	66
Gambar 4.14 Rancangan <i>Form Input</i> data pemasok.....	67
Gambar 4.15 Rancangan <i>Form Input</i> data pelanggan.....	69
Gambar 4.16 Rancangan <i>Form Input</i> data barang .....	70
Gambar 4.17 Rancangan <i>Form Input</i> Pesanan pembelian .....	71
Gambar 4.18 Rancangan <i>Form Input</i> data pembelian .....	72
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form Input</i> data penjualan.....	74
Gambar 4.20 Rancangan <i>Form</i> Penyesuaian Persediaan.....	75
Gambar 4.21 Normalisasi Pembelian.....	76
Gambar 4.22 Normalisasi Penjualan.....	77
Gambar 4.23 Normalisasi Penyesuaian persediaan .....	78
Gambar 4.24 Normalisasi Pesanan Pembelian.....	79
Gambar 4.25 Relasi Antar tabel.....	86
Gambar 4.26 Tampilan <i>Form</i> Menu Utama.....	86
Gambar 4.27 Tampilan <i>Form</i> Menu Master .....	87
Gambar 4.28 Tampilan <i>Form</i> Menu Transaksi.....	88
Gambar 4.29 Tampilan <i>Form</i> Menu Persediaan.....	89
Gambar 4.30 Tampilan <i>Form</i> Menu Laporan.....	90

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart [12].....	25
Tabel 3.1 Kebutuhan Non Fungsional dengan metode PIECES.....	45
Tabel 4.1 Struktur Tabel Pemasok.....	80
Tabel 4.2 Struktur Tabel Pelanggan.....	80
Tabel 4.3 Struktur Tabel barang .....	81
Tabel 4.4 Struktur Tabel data pembelian.....	81
Tabel 4.5 Struktur Tabel Rincian Pembelian.....	82
Tabel 4.6 Struktur Tabel data penjualan.....	82
Tabel 4.7 Struktur Tabel Rincian Penjualan.....	83
Tabel 4.8 Struktur Tabel Penyesuaian Persediaan.....	83
Tabel 4.9 Struktur Tabel detail Penyesuaian Persediaan.....	84
Tabel 4.10 Struktur Tabel Header Pesanan Pembelian.....	84
Tabel 4.11 Struktur Tabel detail Pesanan Pembelian.....	85

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL