


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO
MITRA BAN**

SKRIPSI



Oleh:

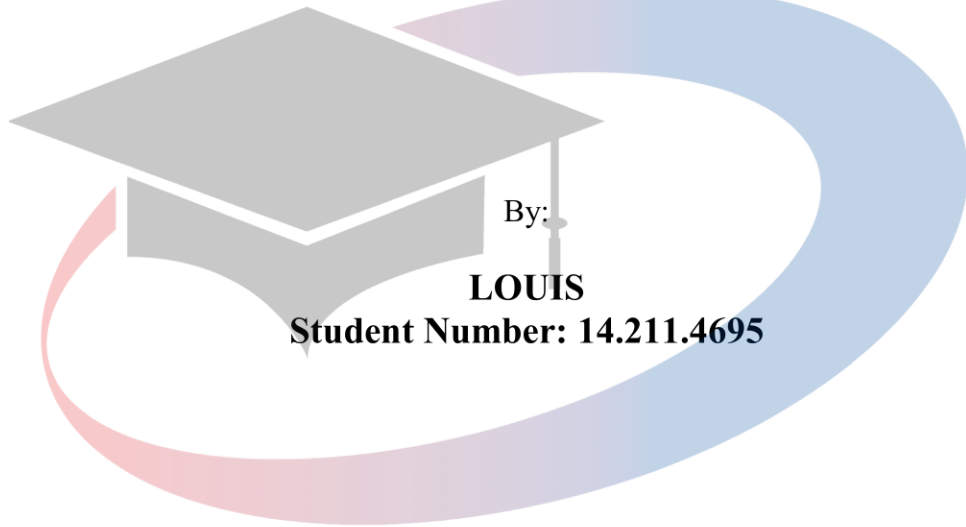
**LOUIS
NIM: 14.211.4695**

UNIVERSITAS

MIKROSKIL

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

**ANALYSIS AND DESIGN INFORMATION SYSTEMS OF
PURCHASES, SALES , AND SUPPLIES IN MITRA BAN
STORE**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO
MITRA BAN

SKRIPSI

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

Oleh:

LOUIS

NIM : 14.211.4695

Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing I

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

Medan, 16 Agustus 2018

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,

Gunawan S.Kom, M.T.I.



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

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 : Louis
NIM : 14.211.4695
Peminatan : Sistem Informasi Enterprise

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada Toko Mitra Ban

Tempat Penelitian : Toko Mitra Ban
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Prof HM Yamin SH mo. 74c Medan
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 sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila dikemudian 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 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 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 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, 16 Agustus 2018
Saya yang membuat pernyataan,



Louis

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN PADA TOKO MITRA BAN

Abstrak

Toko Mitra Ban merupakan usaha dagang yang bergerak dalam bisnis jual beli ban . Semua transaksi dalam toko ini masih menggunakan pencatatan transaksi penjualan, pembelian dan persediaan yang belum terkomputerisasi sehingga transaksi penjualan, pembelian dan pesediaan dilakukan secara manual di buku. Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk menyajikan rancangan informasi penjualan, pembelian, dan persediaan agar dapat segera dikembangkan menjadi suatu sistem informasi sehingga masalah yang dihadapi Toko Mitra Ban dapat teratasi. Dengan metodologi SHPS (Siklus Hidup Pengembangan Sistem) maka dirancang sebuah sistem yang meliputi fitur penjualan, pembelian, dan persediaan. Perancangan antarmuka sistem menggunakan Microsoft Visual Studio 2012, perancangan database menggunakan Microsoft SQL Server 2012, serta pembuatan laporan menggunakan Business Object Crystal Report. Dengan dikembangkannya perancangan Sistem informasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data pembelian, data penjualan, dan data persediaan serta pengolahan laporan yang lebih cepat dan akurat.

Kata kunci :Penjualan, Pembelian, Persediaan, Analisis dan Perancangan

Abstract

Mitra Ban store is a trading business engaged in the business of buying and selling tires. All transactions in this store still use records of sales, purchases and inventory transactions that have not been computerized so that sales, purchases and sales transactions are done manually in the book. The purpose of this final project is to present the design of information on sales, purchases, and inventories so that it can be immediately developed into an information system so that the problems faced by Mitra Ban Stores can be overcome. With the SDLC methodology (System Development Life Cycle), a system that includes features of sales, purchases and inventory is designed. Designing a system interface using Microsoft Visual Studio2012, designing a database using Microsoft SQL Server 2012, and creating reports using Business Object Crystal Report. With the development of information system design, it is expected to provide convenience in processing purchasing data, sales data and inventory data as well as faster and more accurate report processing

Keywords :Purchasing, Sales, Supplies, Analysis and Design.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada Toko Mitra Ban”**.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi Konsentrasi Bidang Sistem Informasi peminatan Sistem Enterprise pada STMIK Mikroskil Medan.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis menghadapi banyak masalah dan tantangan. Akan tetapi, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang setulusnya kepada :

1. Bapak Djoni, S.Kom, M.T.I. selaku Dosen Pembimbing I dan Wakil Ketua 1 STMIK Mikroskil Medan yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Angela, S.Kom, M.MSI. selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dalam penyusunan 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 S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan membimbing penulis.
6. Pemilik dan seluruh staff Toko Mitra Ban yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua yang memberikan dukungan sepenuhnya kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

8. Seluruh teman-teman yang telah memberikan bantuan dan dukungan serta doa kepada penulis dan seluruh rekan mahasiswa STMIK Mikroskil Medan yang telah membantu hingga terselesaikan semuanya.

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa isi dan teknik penulisan dari Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya, sehingga diharapkan pembaca dapat memberikan saran dan masukannya.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan, mahasiswa, dan pihak yang membutuhkan.



Medan, Agustus 2018

Penulis,

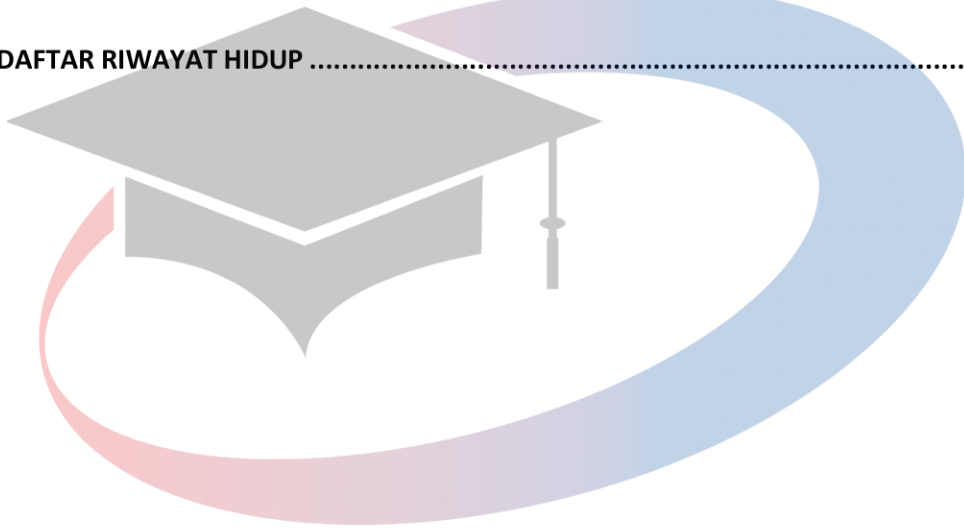
UNIVERSITAS
LOUIS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
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 Pembelian	9
2.3 Persediaan.....	9
2.4 Penjualan.....	11
2.5 Hutang.....	12
2.6 Piutang	13
2.7 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	14
2.8 Teknik Pengembangan Sistem.....	17

2.8.1	<i>Data Flow Diagram</i>	17
2.8.2	Spesifikasi Proses	21
2.8.3	<i>Use Case Diagram</i>	23
2.8.4	Analisis PIECES	24
2.9	Kamus Data	25
2.10	Normalisasi	26
2.11	Basis Data	27
BAB III ANALISIS SISTEM		29
3.1	Mengidentifikasi Masalah	29
3.1.1	Identifikasi Masalah	29
3.1.2	Identifikasi Peluang	30
3.1.3	Identifikasi Tujuan	30
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi	30
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.3.1	DFD Sistem Berjalan	32
3.3.2	Analisis Masalah	35
3.3.3	Analisis Kebutuhan	35
3.3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	35
3.3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	36
3.3.4	Analisis Dokumen	37
3.3.4.1	Analisis Dokumen Masukan	37
3.3.4.2	Analisis Dokumen Keluaran	39
BAB IV PERANCANGAN SISTEM		43
4.1	Rancangan DFD	43
4.2	Rancangan <i>Input</i>	52
4.3	Rancangan <i>Output</i>	52
4.4	<i>User Interface</i>	63

4.5 Kamus Data.....	72
4.6 Normalisasi	73
4.7 Rancangan Tabel.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	83



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pengelompokan Sistem Informasi.....	8
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	17
Gambar 2.3 GerakMaju Model-Model dari Logika ke Fisik	21
Gambar 2.4 Simbol <i>Actor</i>	24
Gambar 2.5 Simbol <i>Case</i>	24
Gambar 2.6 Simbol <i>Case-Actor</i>	24
Gambar 2.7 Tahapan Normalisasi.....	27
Gambar 3.1 <i>Fishbone</i> masalah sulit memperoleh informasi transaksi	29
Gambar 3.2 <i>Fishbone</i> masalah dalam pengecekan stok.....	29
Gambar 3.3 <i>Fishbone</i> masalah pembuatan laporan yang lama.....	30
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Toko	31
Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Berjalan	32
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem Berjalan.....	33
Gambar 3.7 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan Toko Mitra Ban.....	36
Gambar 3.8 Faktur Pembelian.....	38
Gambar 3.9 Bukti Pemesanan	39
Gambar 3.10 Faktur Penjualan.....	40
Gamabr 3.11 Laporan Kartu Stok.....	41
Gambag 4.1 Rancangan Diagram Konteks dari Sistem Usulan.....	43
Gambar 4.2 Rancangan DFD Level 0 dari Sistem Usulan.....	44
Gambar 4.3 DFD Level 1 dari Proses Mengolah Data Pembelian	47

Gambar 4.4 DFD Level 1 dari Proses Mengolah Data Penjualan.....	48
Gambar 4.5 DFD Level 1 dari Proses Mengolah Data Hutang.....	49
Gambar 4.6 DFD Level 1 dari Proses Mengolah Data Piutang	50
Gambar 4.7 DFD Level 1 dari Proses Membuat Laporan	51
Gambar 4.8 Rancangan <i>Form Login</i>	53
Gambar 4.9 Rancangan <i>Form Master Barang</i>	54
Gambar 4.10 Rancangan <i>Form Pencarian Data Barang</i>	55
Gambar 4.11 Rancangan <i>Form Master Supplier</i>	55
Gambar 4.12 Rancangan <i>Form Pencarian Data Supplier</i>	56
Gambar 4.13 Rancangan <i>Form Master Customer</i>	57
Gambar 4.14 Rancangan <i>Form Pencarian Data Customer</i>	57
Gambar 4.15 Rancangan <i>Form Transaksi Pembelian</i>	58
Gambar 4.16 Rancangan <i>Form Tambah/Edit Data Barang</i>	58
Gambar 4.17 Rancangan <i>Form Pencarian Nofaktur Pembelian</i>	59
Gambar 4.18 Rancangan <i>Form Transaksi Penjualan</i>	60
Gambar 4.19 Rancangan <i>Form Tambah/Edit Data Barang</i>	60
Gambar 4.20 Rancangan <i>Form Pencarian Nofaktur Penjualan</i>	61
Gambar 4.21 Rancangan <i>Form Transaksi Pelunasan Hutang</i>	61
Gambar 4.22 Rancangan <i>Form Tambah/Edit Data Faktur</i>	62
Gambar 4.23 Rancangan <i>Form Pencarian Nopelunasan Hutang</i>	62
Gambar 4.24 Rancangan <i>Form Transaksi Pelunasan Piutang</i>	63
Gambar 4.25 Rancangan <i>Form Tambah/Edit Data Faktur</i>	63

Gambar 4.26 Rancangan <i>Form</i> Pencarian Nopelunasan Piutang	64
Gambar 4.27 Rancangan Daftar Barang	64
Gambar 4.28 Rancangan Daftar <i>Supplier</i>	65
Gambar 4.29 Rancangan Daftar <i>Customer</i>	65
Gambar 4.30 Rancangan Faktur Penjualan	66
Gambar 4.31 Rancangan Laporan Pembelian Per Tanggal	67
Gambar 4.32 Rancangan Laporan Pembelian Per Barang	67
Gambar 4.33 Rancangan Laporan Penjualan Per Tanggal.....	68
Gambar 4.34 Rancangan Laporan Penjualan Per Barang	69
Gambar 4.35 Rancangan Kartu Stok.....	69
Gambar 4.36 Rancangan Pelunasan Hutang	70
Gambar 4.37 Rancangan Pelunasan Piutang.....	70
Gambar 4.38 Rancangan Hutang	71
Gambar 4.39 Rancangan Piutang.....	71
Gambar 4.40 <i>User Interface</i> Menu Master	72
Gambar 4.41 <i>User Interface</i> Menu Transaksi.....	72
Gambar 4.42 <i>User Interface</i> Menu Laporan Pembelian	73
Gambar 4.43 <i>User Interface</i> Menu Laporan Penjualan	73
Gambar 4.44 Normalisasi Data Pembelian	75
Gambar 4.45 Normalisasi Data Pelunasan Hutang.....	76
Gambar 4.46 Normalisasi Data Penjualan	76
Gambar 4.47 Normalisasi Data Pelunasan Piutang	76

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Masalah.....	35
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan non Fungsional	37
Tabel 4.1 Struktur Tabel Tuser	77
Tabel 4.2 Struktur Tabel TBarang	77
Tabel 4.3 Struktur Tabel TSupplier	78
Tabel 4.4 Struktur Tabel TCustomer	78
Tabel 4.5 Struktur Tabel Tbeli.....	79
Tabel 4.6 Struktur Tabel TBeliDetail.....	79
Tabel 4.7 Struktur Tabel Tjual	80
Tabel 4.8 Struktur Tabel TJualDetail.....	80
Tabel 4.9 Struktur Tabel THutang	81
Tabel 4.10 Struktur Tabel THutangDetail	81
Tabel 4.11 Struktur Tabel TPiutang.....	82
Tabel 4.12 Struktur Tabel TPiutangDetail	82