

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
PADA TOKO MARI SERVICE**

SKRIPSI

Oleh :

ELDIANTA SAPUTRA SEMBIRING

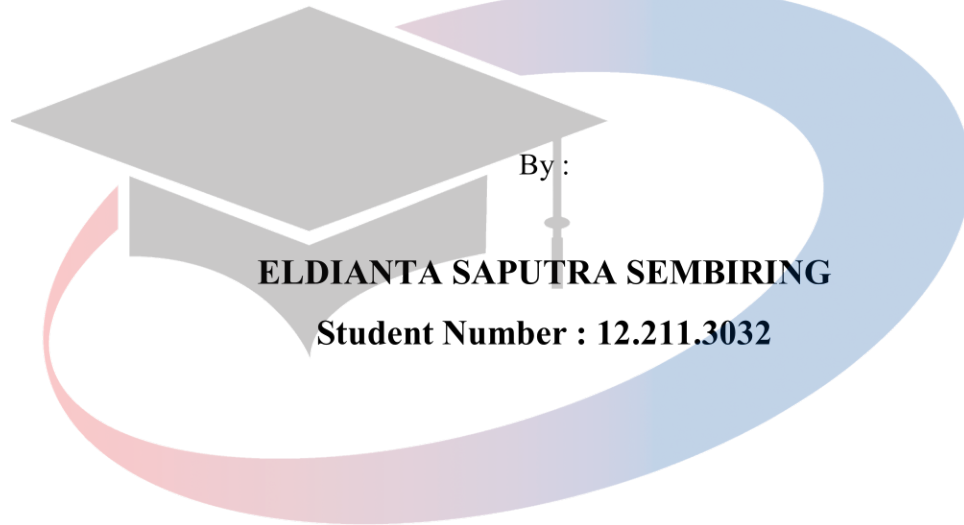
NIM : 12.211.3032



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

**SALES, PURCHASING AND INVENTORY
INFORMATION SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN
AT TOKO MARI SERVICE**

FINAL RESEARCH



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

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

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN SPAREPART
MOBIL PADA TOKO MARI SERVICE**

SKRIPSI

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

Oleh :

ELDIANTA SAPUTRA SEMBIRING

NIM : 12.211.3032

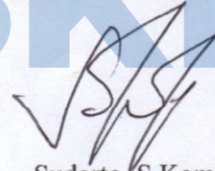
Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,



Dr. Mimpin Ginting, M.S.

Dosen Pembimbing II,



Sudarto, S.Kom.

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 Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Eldianta Saputra Sembiring
NIM : 12.211.3032
Peminatan : Sistem Informasi e-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Penjualan, pembelian dan Persediaan pada
Toko Mari Service

Tempat Penelitian : Toko Mari Service
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Kota Cane Kabanjahe
No. Telepon Tempat Penelitian : 081361593567

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) atau 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. Menyetakan 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,
Saya yang membuat pernyataan,



Eldianta

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN

PADA TOKO MARI SERVICE

Abstrak

Toko Mari Service merupakan sebuah bisnis usaha yang bergerak dalam penjualan sparepart mobil di kota Kabanjahe. Sistem yang berjalan sekarang dinilai kurang optimal. Ini diketahui dari hasil wawancara dan observasi yang dilakukan oleh penulis, hal ini dikarena sistem yang digunakan masih manual. Permasalahannya adalah kesalahan pencatatan, persediaan barang dan pembuatan laporan, sehingga tidak jelas rincian persediaan barang dan barang apa saja yang sudah yang masih tersedia di gudang. Untuk membantu dalam mencari solusi atas permasalahannya tersebut, penulis mencoba melakukan analisis terhadap siste yang sedang berjalan di Toko Mari Service dan akan merancang sebuah sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan yang dapat membantu mengatasi masalah-masalah yang dihadapi. Adapun metodologi yang digunakan penulis yaitu System Development Life Cycle (SDLC) yang merupakan suatu metode umum dalam pengembangan sistem. Dari hasil analisi dan perancangan yang dilakukan dapat membantu Toko Mari Service dalam kelancaran proses bisnisnya karena penulis akan menghasilkan bentuk perancangan yang sesuai dengan kebutuhan Toko Mari Service.

Kata Kunci : SDLC, Analisis, Perancangan

Abstract

Toko Mari Service is a business enterprise engaged in the sale of car spare parts in town Kabanjahe. Sistem running now valued less than optimal. It is known from interviews and observations made by the author, this is the system used dikarena still manual. The issue is recording errors, inventory and report generation, so it is unclear details of the inventory and what items are already allowed in the warehouse. To assist in finding solutions to these problems, the authors tried to conduct systematic analysis of the ongoing Shop Mari Service and will design an information system purchase, sales and inventory that could help solve the problems faced. The methodology used by the author is the System Development Life Cycle (SDLC) which is a common method in the development of the system. From the results of analysis and design is done can help Toko Mari Service in smooth business processes because the author would produce a form of design that fits the needs Toko Mari Service.

Keywords: SDLC, Analysis, Design

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik mungkin dan tepat pada waktunya.

Tugas Akhir dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan, dan Persediaan pada Toko Mari Service” ini dibuat oleh penulis untuk memenuhi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Bisnis di STMIK Mikroskil Medan.

Selama proses pembuatan Tugas Akhir ini, banyak masalah dan tantangan yang penulis telah hadapi. Sehingga melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam melewati segala masalah dan tantangan yang ada selama proses pembuatan Tugas Akhir ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulusnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan dan Dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Sudarto, S.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, saran dan bimbingan selama penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Seluruh Dosen/Staf Pengajar yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis.
5. Bapak Suryadi Purba sebagai Pemilik Usaha Toko Mari Service yang telah memberikan data dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Teristimewa kepada kedua orang saya yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis telah berusaha dengan sebaik-baiknya dalam membuat Tugas akhir ini dan penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena

kemampuan dan pengalaman yang dimiliki oleh penulis masih terbatas. Oleh karena itu, setiap kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga dengan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang membangun bagi semua pihak dan bagi ilmu pengetahuan. Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Medan, Juli 2016

Penulis,

Eldianta Saputra Sembiring



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	7
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	8
2.3 Teknik Pengembangan Sistem.....	10
2.3.1 Diagram Aliran Data / <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	10
2.3.2 Bagan Aliran Dokumen / <i>Flow Of Document</i> (FOD)	12
2.3.3 Bahasa Inggris Terstruktur	13
2.3.4 Diagram <i>Fishbone</i> (<i>Ishikawa</i>)	14
2.3.5 Diagram <i>PIECES</i>	14
2.4 Konsep Basis Data	16
2.4.1 Basis Data	16
2.4.2 Kamus Data	17
2.4.3 Normalisasi	17

4.2 Rancangan Masukan.....	57
4.3 Rancangan Tabel DataBase	62
4.4 <i>User Interface</i>	65
4.5 Hasil Pembahasan	66
4.5.1 Sistem Berjalan.....	66
4.5.2 Sistem Usulan	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram <i>Ishikawa</i>	14
Gambar 2.2 Bentuk Normalisasi Pertama	18
Gambar 2.3 Bentuk Normalisasi Kedua	19
Gambar 2.4 Bentuk Normanilasi Ketiga	20
Gambar 3.1 Diagram <i>Fishbone</i> Sistem Informasi Persediaan	25
Gambar 3.2 Diagram <i>Fishbone</i> Sistem Informasi Pembelian.....	26
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Perusahaan	28
Gambar 3.4 <i>Flow Of Diagram</i> Proses Pembelian.....	30
Gambar 3.5 <i>Flow Of Diagram</i> Proses Persediaan	31
Gambar 3.6 <i>Flow Of Diagram</i> Proses Penjualan.....	32
Gambar 3.7 Faktur Penjualan.....	33
Gambar 3.8 Data Pembelian	34
Gambar 3.9 Diagram Konteks Sistem Usulan	36
Gambar 3.10 Diagram Level 0 Sistem Usulan.....	37
Gambar 3.11 Diagram Level 1 Proses 1.0 Pembelian	39
Gambar 3.12 Diagram Level 1 Proses 2.0 Penjualan.....	41
Gambar 3.13 Diagram Level 1 Proses 3.0 Persediaan.....	43
Gambar 4.1 Rancangan Faktur Penjualan.....	51
Gambar 4.2 Rancangan Pesanan Pembelian	52
Gambar 4.3 Rancangan Laporan Pembelian.....	53
Gambar 4.4 Rancangan Laporan Penjualan	54
Gambar 4.5 Rancangan Kartu Stok.....	55
Gambar 4.6 Rancangan Laporan Persediaan	56
Gambar 4.7 Rancangan Form Input Data Pelanggan.....	57
Gambar 4.8 Rancangan Form Input Data <i>Supplier</i>	58
Gambar 4.9 Rancangan Form Input Data Barang	59
Gambar 4.10 Rancangan Form Input Data Pembelian.....	60
Gambar 4.11 Rancangan Form Input Data Penjualan.....	61
Gambar 4.12 Rancangan <i>User Interface</i>	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Tabel Simbol-Simbol DFD	12
Tabel 2.2 : Tabel Bagan Alir Dokumen	12
Tabel 2.3 : Tabel Pengertian Kerangka <i>PIECES</i>	15
Tabel 3.1 : Tabel Kebutuhan Non-Fungsional dengan Diagram <i>PIECES</i>	47
Tabel 4.1 : Tabel Barang	62
Tabel 4.2 : Tabel <i>Supplier</i>	62
Tabel 4.3 : Tabel Pelanggan	63
Tabel 4.4 : Tabel Pembelian	63
Tabel 4.5 : Tabel Pembelian Detail	64
Tabel 4.6 : Tabel Penjualan	64
Tabel 4.7 : Tabel Penjualan Detail	65
Tabel 4.8 : Tabel Kartu Stok	65

UNIVERSITAS
MIKROSKIL