

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI PADA UD COFFIN**

SKRIPSI

Oleh:

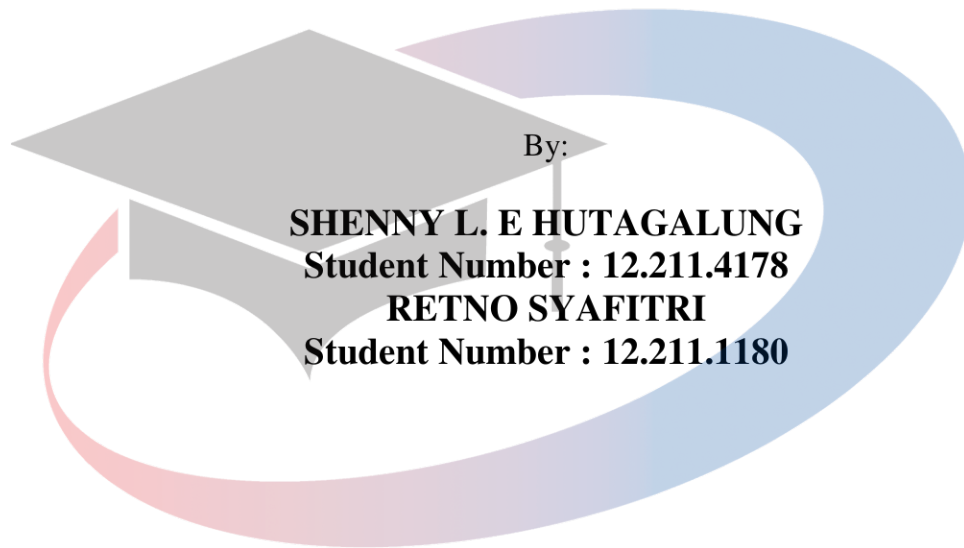
**SHENNY L. E. HUTAGALUNG
NIM : 122114178
RETNO SYAFITRI
NIM : 122111180**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

**ANALYSIS AND DESIGN OF ADMINISTRATION
INFORMATION SYSTEM AT UD COFFIN**

FINAL RESEARCH



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2017**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI PADA UD COFFIN**

SKRIPSI

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

Oleh:

SHENNY L. E. HUTAGALUNG

NIM : 122114178

RETNO SYAFITRI

NIM : 122111180

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I,

Ir. Mbayak Ginting, S.Kom., M.M.

Dosen Pembimbing II,

William, S.Kom., M.M.

Medan, 25 Januari 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 : Shenny L. E. Hutagalung
NIM : 12.211.4178
Peminatan : Akuntansi

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Administrasi Pada UD Coffin
Tempat Penelitian : UD Coffin
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Dorowati Lrg. Rejo No. 33 Medan

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa analisis perancangan dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain 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 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 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 mempertimbangkan 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/sistem informasi.

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

Medan, 25 Januari 2018

Saya yang membuat pernyataan,



SHENNY L. E. HUTAGALUNG

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 : Retno Syafitri
NIM : 12.211.1180
Peminatan : Akuntansi

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Administrasi Pada UD Coffin
Tempat Penelitian : UD Coffin
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Dorowati Lrg. Rejo No. 33 Medan

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa analisis perancangan dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain 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 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 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 mempertimbangkan 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/sistem informasi.

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

Medan, 25 Januari 2018

Saya yang membuat pernyataan,



Retno Syafitri

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA UD COFFIN

Abstrak

Analisis dan perancangan sistem informasi administrasi pada UD. Coffin bertujuan untuk membuat sebuah sistem yang terkomputerisasi yang dapat digunakan perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasional UD Coffin, dimana kegiatan tersebut selalu membutuhkan informasi.

Metodologi yang digunakan dalam kasus ini adalah metode pengumpulan data, observasi, wawancara dan studi pustaka serta menggunakan metodologi pengembangan sistem dengan SDLC (System Development Life Cycle).

Pembuatan sistem informasi administrasi pada UD Coffin akan dibangun dengan Microsoft Visual Basic 2012.

Kata Kunci : Perancangan, Sistem Informasi, Web.

Abstract

Analysis and design of administrative information system at UD. Coffin aims to create a computerized system that can be used by companies in running UD Coffin operational activities, where the activity always needs information.

The methodology used in this case is the method of data collection, observation, interview and literature study and use system development methodology with SDLC (System Development Life Cycle).

The making of administrative information system at UD Coffin will be built with Microsoft Visual Basic 2012.

Keywords : Perancangan, Sistem Informasi, Web.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan Judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada UD Coffin”.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Strata-1 Program Studi Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Mbayak Ginting, S.Kom., M.M., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Bapak William, S.Kom., M.M., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu RinRin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
5. Teristimewa kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah banyak memberikan dukungan dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna. Untuk itu, saran dan kritik sangat diharapkan penulis untuk perbaikan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap agar penulisan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis khususnya.

Medan, 25 Januari 2018

Penulis,

Shenny L. E. Hutagalung
Retno Syafitri

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.1.4 Pengertian Administrasi	9
2.2 Konsep Dasar Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC)	10
2.3 Teknik Pembangunan Sistem.....	12
2.3.1 Data Flow Diagram (DFD)	12
2.3.2 Diagram Fishbone	14
2.3.3 Kerangka PIECES.....	16
2.3.4 Normalisasi	19
2.4 Basi Data	20
2.5 Flowchart	20
2.6 Website.....	21
BAB III ANALISIS SISTEM.....	24
3.1 Identifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	24
3.2. Menentukan Syarat-Syarat Informasi	24
3.2.1 Gambar Umum Perusahaan	24
3.2.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	25
3.3 Menganalisis Kebutuhan Sistem	26
3.3.1 Analisis Proses	26
3.3.2 Flow of Document Sistem Berjalan	28
3.3.3 Analisis Dokumentasi	29
3.4 Analisi Kebutuhan Sistem.....	32

3.4.1 Kebutuhan Fungsional	32
3.3.3 Kebutuhan Non Fungsional	33
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	36
4.1 Perancangan Proses	36
4.1.1 DFD Konteks Sistem Usulan	36
4.1.2 Diagram Level 0 Sistem Usulan	37
4.1.3 DFD Level 1 Proses 1.0 sistem Usulan.....	39
4.1.4 DFD Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan	40
4.1.5 DFD Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan	42
4.2 Rancangan Basis Data.....	43
4.2.1 Normalisasi	43
4.2.2 Struktur Tabel.....	45
4.2.3 Relasi Tabel.....	47
4.3 Rancangan Desain Web	48
4.3.1 Rancangan Keluar	48
4.3.2 Rancangan Masukan	51
4.3.3 Perancangan Tampilan Back End Administrator	54
4.3.4 Rancangan Tampilan Back End Menu Customer	58
4.3.5 Rancangan Menu Halaman Web.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	70

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Dari Suatu Sistem	7
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
Gambar 3.1 Fishbone Prses Data Penyewa.....	24
Gambar 3.3 Struktur Organisasi UD. Coffin	25
Gambar 3.4 <i>Flow of Document</i>	28
Gambar 3.5 Data Pemesanan	29
Gambar 3.6 Data Harga Peti	30
Gambar 3.7 Data Harga Jasa Antar Ambulan.....	30
Gambar 3.8 Faktur Pemesanan	31
Gambar 4.1 Diagram Konteks Logika Sistem Usulan.....	36
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Logika Level 0 Sistem Usulan.....	37
Gambar 4.3 DFD Level 1 Proses 1.0 Sistem Usulan	39
Gambar 4.4 Data Level 1 Proses 2.0 Sistem Usulan	40
Gambar 4.5 DFD Level 1 Proses 3.0 Sistem Usulan	42
Gambar 4.6 Normalisasi.....	44
Gambar 4.7 Relasitabel	48
Gambar 4.8 Rancangan Lapoan Data Pemesanan.....	48
Gambar 4.9 Tampilan Rancangan Data Produk.....	49
Gambar 4.10 Tampilan Rancangan Data Pelanggan.....	50
Gambar 4.11 Tampilan Rancangan Faktur	50
Gambar 4.12 Rancangan Registrasi Pelanggan	53
Gambar 4.13 Tampilan Menu Keranjang Pemesanan.....	52
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Master Produk	53
Gambar 4.15 Rancangan Penerimaan Pesanan	54
Gambar 4.16 Tampilan Login	55

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Pesanan Offline Pada Peti Jenazah.....	55
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran	56
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Customer	56
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Master Produk	57
Gambar 4.21 Rancangan Penerimaan Pesanan	57
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Laporan.....	58
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Login Customer	58
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Beranda Customer	59
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Pesanan	59
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Data Customer	60
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Konfirmasi	60
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Menu Home	61
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Profil	61
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Katalog Produk.....	62
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Detail Produk.....	62
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Menu Keranjang Pesanan	63
Gambar 4.33 Tampilan Menu Registrasi	63
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Testimoni/Buku Tamu.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Flow Diagram.....	13
Tabel 2.2 Simbol Flow Of Document.....	21
Tabel 3.1 Analisis Pieces	33
Tabel 4.1 Struktur Data Master Produk	45
Tabel 4.2 Struktur Data Customer	45
Tabel 4.3 Struktur Data Bank	46
Tabel 4.4 Struktur Data Pembayaran	46
Tabel 4.5 Struktur Data Pesanan.....	47

UNIVERSITAS
MIKROSKIL