

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
PERLENGKAPAN PERKEMAHAN SOHIB CAMP**

SKRIPSI

Oleh:

ANANDA SAPHIRA SEMBIRING

NIM. 17.211.9058



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

MIKROSKIL

MEDAN

2019

**CAMPING EQUIPMENT RENTAL INFORMATION SYSTEM
DEVELOPMENT AT SOHIB CAMP**

FINAL RESEARCH

By:

ANANDA SAPHIRA SEMBIRING

Student Number : 17.211.9058



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

MIKROSKIL

MEDAN

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
PERLENGKAPAN PERKEMAHAN SOHIB CAMP**

SKRIPSI

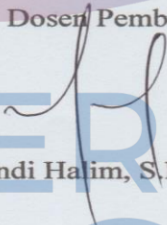
Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

ANANDA SAPHIRA SEMBIRING
NIM: 17.211.9058

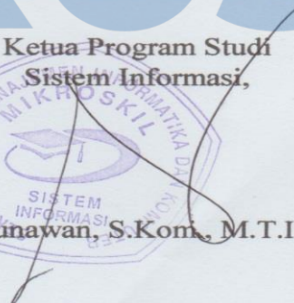
Disetujui Oleh:

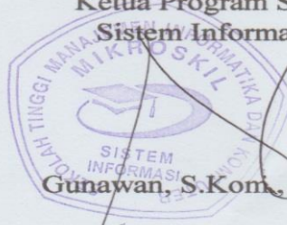
Dosen Pembimbing,


Fandi Halim, S.Kom., M.Sc

Medan, 26 Juli 2019
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 : Ananda Saphira Sembiring
NIM : 17.211.9058
Perminat : Enterprise System

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

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PENYEWAAN PERLENGKAPAN
PERKEMAHAN SOHIB CAMP
Tempat Penelitian : Sohob Camp
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Jamin Ginting, Kwala Bekala
No. Telepon Tempat Penelitian : 082164215880

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 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/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyakan 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, Juli 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Ananda Saphira Sembiring
Ananda Saphira Sembiring

PENGEMBANGAN SISTEM PENYEWAAN PERLENGKAPAN PERKEMAHAN SOHIB CAMP

ABSTRAK

Sohib Camp Medan merupakan badan usaha penyewaan perlengkapan perkemahan. Kegiatan pencatatan penyewaan perlengkapan masih dilakukan secara manual, sehingga informasi data perlengkapan yang tersedia di gudang tidak dapat diketahui dengan cepat jumlahnya, dan kesulitan untuk mengetahui perlengkapan yang sudah disewa dan yang belum disewa begitu juga perlengkapan yang sudah dikembalikan dan yang belum dikembalikan. Kesulitan dalam pembuatan faktur penyewaan perlengkapan, faktur pengembalian perlengkapan, laporan data perlengkapan, laporan supplier, laporan data pelanggan, laporan pembelian, laporan penyewaan perlengkapan, laporan pengembalian perlengkapan, dan laporan penyesuaian mengalami kesulitan. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat aplikasi sistem informasi penyewaan Perlengkapan Perkemahan pada Sohob Camp Medan dengan menggunakan *Visual Studio 2012* dan sistem *Basis Data SQL Server 2012* serta *Crystal Report* untuk membuat laporan. Hasil akhir dari pengembangan sistem informasi penyewaan perlengkapan perkemahan pada Sohob Camp Medan bermanfaat mempercepat kinerja kerja pemilik, sehingga dengan adanya aplikasi ini dapat mengatasi masalah-masalah yang dihadapi dalam pengelolaan penyewaan perlengkapan perkemahan di Sohob Camp Medan

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Penyewaan, Perlengkapan, Perkemahan*

ABSTRACT

Sohib Camp Medan is a camping equipment rental business entity. The activity of recording equipment rentals is still done manually, so that information on equipment data available in the warehouse is not known quickly, and the difficulty in finding equipment that has been rented and which has not been rented as well as equipment that has been returned and which has not been returned. equipment rental invoices, equipment return invoices, equipment data reports, supplier reports, customer data reports, purchase reports, equipment rental reports, equipment return reports, and adjustment reports experiencing difficulties. The purpose of this Final Project is to create a campground equipment rental information system application at Sohob Camp Medan using Visual Studio 2012 and SQL Server 2012 Database and Crystal Report systems to create reports. The final result of the development of a campground equipment rental information system at Sohob Camp Medan is useful to accelerate the work performance of the owner, so that the presence of this application can overcome the problems faced in managing camping equipment rentals at Sohob Camp Medan

Keywords: *Information Systems, Rentals, Equipment, Campgrounds*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul Sistem Informasi Penyewaan Perlengkapan Perkemahan Sohib Camp. Penulisan Tugas Akhir ini diajukan untuk melengkapi persyaratan yang harus dipenuhi oleh penulis dalam menyelesaikan perkuliahan di program studi Stara 1 Jurusan Sistem Informasi STMIK MIKROSKIL.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak menerima bimbingan dan bantuan, saran serta nasehat dari berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada:

1. Bapak Fandi Halim, S.Kom.,M.Sc selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Angela, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Pendamping yang telah membimbing penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, MS, 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., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Pemilik dan Anggota Sohib Camp Medan yang telah memberikan data dan keterangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan, nasihat, semangat dan doa selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya tugas akhir ini.
8. Terima kasih penulis juga ucapkan kepada teman lelaki penulis yang selalu menemani, memberi dukungan, semangat dan tenaga selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis juga menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki kekurangan karena keterbatasan penulis, sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dalam penulisan kedepan. Akhir kata, penulis berharap agar tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Medan, 25 Juli 2019

Ananda Saphira sembiring



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1. Sistem.....	5
2.1.2. Informasi	6
2.1.3. Sistem Informasi	7
2.2 Jasa	7
2.3 Penyewaan.....	8
2.4 Persediaan.....	9
2.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
2.6 Teknik Pengembangan Sistem	12
2.6.1. Diagram Ishikawa	12
2.6.2. <i>Flow Of Document</i> (FOD)	13

2.6.3.	Data Flow Diagram (DFD)	16
2.6.4.	Kamus Data	21
2.6.5.	Normalisasi	22
2.7	Basisdata.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		29
3.1	Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	29
3.1.1	Identifikasi Masalah	29
3.1.2	Identifikasi Peluang.....	32
3.1.3	Identifikasi Tujuan	32
3.2	Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	32
3.2.1	Sejarah Organisasi.....	32
3.2.2	Struktur Organisasi	33
3.2.3	Analisis Proses	33
3.2.4	Analisis Keluaran.....	37
3.2.5	Analisis Masukan.....	37
3.2.6	Analisis Prosedur	39
3.3	Analisis Kebutuhan Data.....	40
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	40
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	40
3.3.3	Rancangan Proses.....	41
3.3.4	Kamus Data.....	52
3.4	Perancangan Keluaran (Output)	55
3.5	Perancangan Masukan (Input).....	62
3.6	Rancangan Basis Data	74
3.6.1	Normalisasi	74
3.6.2	Struktur Tabel.....	75

3.6.3	Relasi Antar Tabel.....	83
3.6.4	Rancangan Struktur Menu.....	84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		86
4.1	Hasil.....	86
4.1.1	Form Login	86
4.1.2	Menu Utama.....	86
4.1.3	Menu Master	87
4.1.4	Menu Transaksi.....	90
4.1.5	Faktur Penyewaan dan Pengembalian.....	93
4.1.6	Menu Laporan	94
4.1.7	Menu Pengaturan	99
4.2	Pembahasan	100
4.2.1	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	100
4.2.2	Sistem Usulan	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA		103
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem [5].....	11
Gambar 2. 2 Diagram Ishikawa [6].....	14
Gambar 2. 3 Flow Of Document (FOD) [7]	16
Gambar 2. 4 Simbol DFD [5].....	18
Gambar 2. 5 Diagram Konteks [5].....	20
Gambar 2. 6 DFD Level 0 [5]	21
Gambar 2. 7 DFD Level n [5]	22
Gambar 2. 8 Hasil Normalisasi Pertama [8]	25
Gambar 2. 9 Hasil Normalisasi Kedua [8]	27
Gambar 2. 10 Hasil Normalisasi Ketiga [8]	27
Gambar 3. 1 informasi ketersediaan data perlengkapan tidak dapat diketahui dengan cepat	29
Gambar 3. 2 Mengidentifikasi masalah proses penyewaan berlangsung lama	30
Gambar 3. 3 Mengidentifikasi masalah kesulitan membuat bukti atau laporan dengan cepat	31
Gambar 3. 4 FOD Pembelian Perlengkapan	34
Gambar 3. 5 FOD Penyewaan Perlengkapan dan Pengembalian Perlengkapan.....	35
Gambar 3. 6 Bukti Penyewaan.....	37
Gambar 3. 7 Data Transaksi Penyewaan	38
Gambar 3. 8 Faktur Pembelian.....	38
Gambar 3. 9 Diagram Konteks Sistem Usulan	42
Gambar 3. 10 DFD Level 0 Usulan	43
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses 1.0 Usulan	45
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses 2.0	47
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Proses 4.0	48
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses 5.0	50
Gambar 3. 15 Rancangan Laporan Perlengkapan	55
Gambar 3. 16 Rancangan Laporan Supplier	55
Gambar 3. 17 Rancangan Laporan Pelanggan	56
Gambar 3. 18 Rancangan Laporan Pembelian.....	57

Gambar 3. 19 Rancangan Laporan Penyewaan.....	58
Gambar 3. 20 Rancangan Laporan Pengembalian	58
Gambar 3. 21 Rancangan Laporan Penyewaan Belum Dikembalikan	59
Gambar 3. 22 Rancangan Laporan Penyesuaian.....	60
Gambar 3. 23 Rancangan Faktur Penyewaan	60
Gambar 3. 24 Rancangan Faktur Pengembalian.....	61
Gambar 3. 25 <i>FormLogin</i>	62
Gambar 3. 26 <i>Form Utama</i>	63
Gambar 3. 27 Menu Master	63
Gambar 3. 28 Menu Transaksi	64
Gambar 3. 29 Menu Laporan	64
Gambar 3. 30 Menu Pengaturan.....	65
Gambar 3. 31 <i>Form Perlengkapan</i>	65
Gambar 3. 32 <i>Form Supplier</i>	66
Gambar 3. 33 <i>Form Pelanggan</i>	67
Gambar 3. 34 <i>Form Paket</i>	68
Gambar 3. 35 <i>Form Cari Paket</i>	68
Gambar 3. 36 <i>Form Pembelian</i>	69
Gambar 3. 37 <i>Form Cari Pembelian</i>	69
Gambar 3. 38 <i>Form Penyewaan</i>	70
Gambar 3. 39 <i>Form Cari Penyewaan</i>	70
Gambar 3. 40 <i>Form Pengembalian</i>	71
Gambar 3. 41 <i>Form Cari Pengembalian</i>	71
Gambar 3. 42 <i>Form Penyesuaian</i>	72
Gambar 3. 43 <i>Form Ubah User</i>	73
Gambar 3. 44 Normalisasi Pembelian.....	74
Gambar 3. 45 Normalisasi Penyewaan	74
Gambar 3. 46 Normalisasi Pengembalian.....	75
Gambar 3. 47 Normalisasi Penyesuaian	75
Gambar 3. 48 Relasi Antar Tabel.....	83
Gambar 3. 49 Rancangan Struktur Menu.....	85

Gambar 4. 1 Tampilan <i>form Login</i>	87
Gambar 4. 2 Tampilan Menu Utama.....	87
Gambar 4. 3 Tampilan <i>form Master</i>	88
Gambar 4. 4 Tampilan <i>form Perlengkapan</i>	89
Gambar 4. 5 Tampilan <i>form Supplier</i>	89
Gambar 4. 6 Tampilan <i>form Pelanggan</i>	90
Gambar 4. 7 Tampilan <i>form Paket</i>	91
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Transaksi.....	91
Gambar 4. 9 Tampilan <i>Form Pembelian</i>	92
Gambar 4. 10 Tampilan <i>form Penyewaan</i>	93
Gambar 4. 11 Tampilan <i>form pengembalian</i>	93
Gambar 4. 12 Tampilan <i>form penyesuaian</i>	94
Gambar 4. 13 Faktur Penyewaan Perlengkapan	94
Gambar 4. 14 Faktur Pengembalian.....	95
Gambar 4. 15 Tampilan Menu Laporan.....	95
Gambar 4. 16 Laporan Perlengkapan.....	96
Gambar 4. 17 Laporan <i>Supplier</i>	96
Gambar 4. 18 Laporan Pelanggan.....	97
Gambar 4. 19 Laporan Pembelian Perlengkapan.....	97
Gambar 4. 20 Laporan Penyewaan Perlengkapan.....	98
Gambar 4. 21 Laporan Pengembalian Perlengkapan	99
Gambar 4. 22 Laporan Penyewaan Belum Dikembalikan	99
Gambar 4. 23 Laporan Penyesuaian Perlengkapan.....	100
Gambar 4. 24 Tampilan Menu Pengaturan	100
Gambar 4. 25 Pengaturan Ubah Pengguna	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol untuk bagan Alir Dokumen [7].....	13
Tabel 2. 2 Tabel Laporan-Penjualan [8]	23
Tabel 2. 3 Tabel <i>Sales</i> [8]	26
Tabel 2. 4 Tabel Penjualan [8]	26
Tabel 3. 1 Persyaratan <i>Non Fungsional</i>	42
Tabel 3. 2 <i>Login</i>	77
Tabel 3. 3 Perlengkapan	77
Tabel 3. 4 Supplier	78
Tabel 3. 5 Pelanggan	78
Tabel 3. 6 Paket <i>Header</i>	79
Tabel 3. 7 Paket <i>Detail</i>	79
Tabel 3. 8 Pembelian <i>Header</i>	79
Tabel 3. 9 Pembelian Detail	80
Tabel 3. 10 Penyewaan <i>Header</i>	80
Tabel 3. 11 Penyewaan Paket	81
Tabel 3. 12 Penyewaan Perlengkapan.....	81
Tabel 3. 13 Pengembalian <i>Header</i>	81
Tabel 3. 14 Pengembalian Perlengkapan	82
Tabel 3. 15 Pengembalian Paket	83
Tabel 3. 16 Penyesuaian.....	83
Tabel 3. 17 Pengembalian Paket Perlengkapan	84