

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT CAMPING
PADA LJ CAMP SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Akhid Leonardi

10.12.4931

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT
CAMPING PADA LJ CAMP SLEMAN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Akhid Leonardi
10.12.4931

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT
CAMPING PADA LJ CAMP SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akhid Leonardi

10.12.4931

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 01 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT
CAMPING PADA LJ CAMP SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akhid Leonardi

10.12.4931

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Oktober 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh Sarjana Komputer

Tanggal 07 November 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK 190302001



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 November 2014



Akhid Leonardi

HALAMAN MOTTO

*“Suatu saat seorang yang lemah pun akan mencapai puncak kejayaan,
maka jangan meremehkan kekuatan yang lemah”*

*“Kumpulkan sedikit demi sedikit serpihan puzzle kehidupan, suatu saat kita
akan tahu tentang misteri kita dilahirkan”*

*“Selama kita tidak menyerah, kita masih bisa diselamatkan, karena
menyerah berarti mati”*



HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada pemilik LJ Camp Sleman Bapak John yang telah member ijin untuk melakukan penelitian.
5. Kepada sahabat- sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat dari kelas 10.S1SI.07 yang penulis sayangi, tanpa mereka penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi dan kuliah ini.
6. Dan terimakasih sebesar – besarnya kepada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah membuat saya menjadi seperti saat ini, Insya Allah ilmu yang saya dapat, dapat berguna untuk orang lain dan masyarakat.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT CAMPING pada LJ CAMP SLEMAN” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr M.Suyanto, M. M Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku dosen Pembimbing di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak John selaku pemilik LJ Camp Sleman.
4. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak dan ibu, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
6. Semua teman – teman dan sahabat- sahabat 10-S1SI-07 yang membantu secaralangsung dan tidak langsung sehingga skripsi dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

7. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Waasalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 13 November 2014



Akhid Leonardi

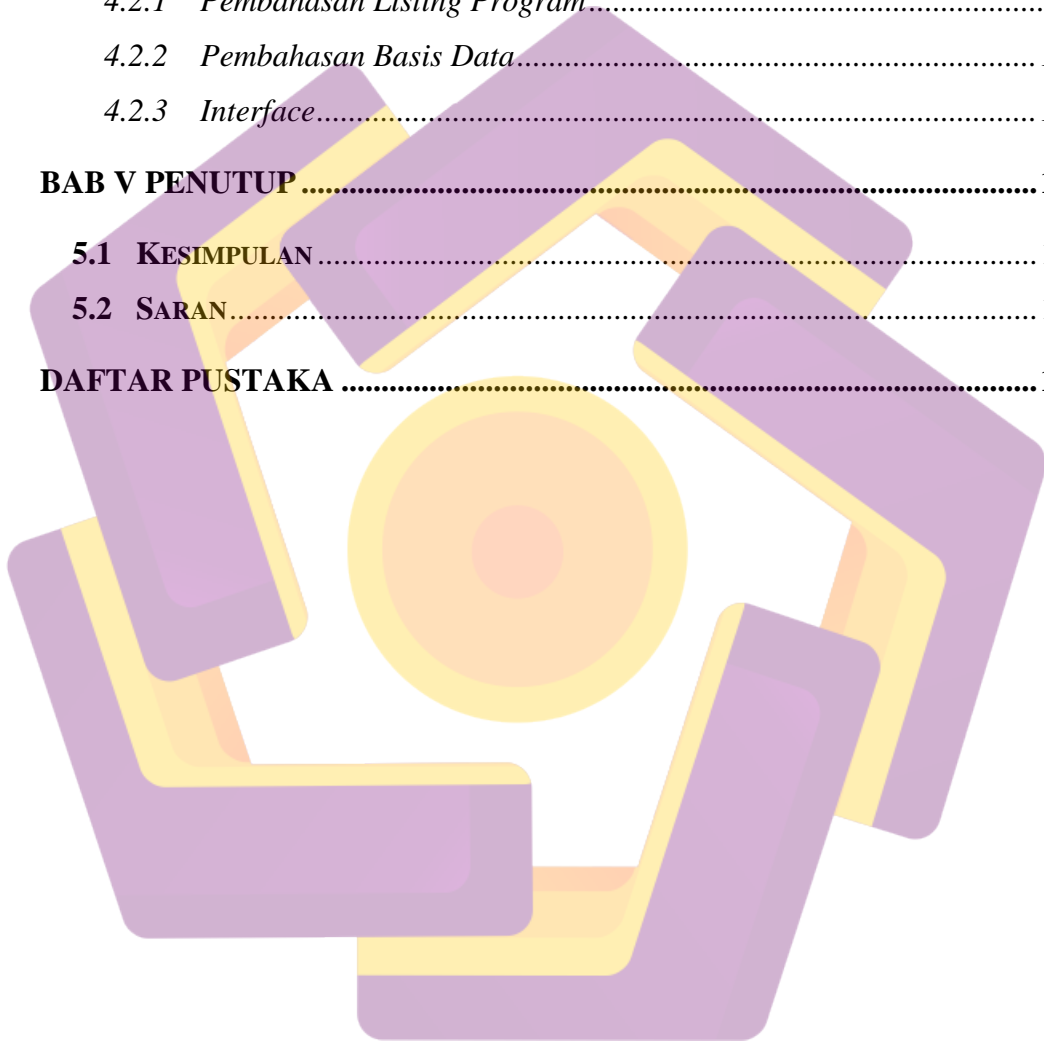
DAFTAR ISI

SKRIPSI	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	IV
HALAMAN MOTTO	V
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR	XV
INTISARI.....	XVII
ABSTRACT	XVIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 METODE PENELITIAN	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 KONSEP DASAR SISTEM	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	7
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI.....	8
2.2.1 Pengertian Informasi.....	8

2.2.2	<i>Kualitas Informasi</i>	8
2.3	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	10
2.3.1	<i>Pengertian Sistem Informasi</i>	10
2.3.2	<i>Komponen Sistem Informasi</i>	10
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	12
2.5	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI PENYEWAAN	13
2.5.1	<i>Pengertian Sewa</i>	13
2.5.2	<i>Pengertian Sistem Informasi Persewaan</i>	13
2.6	INTERNET	13
2.6.1	<i>Pengertian Internet</i>	13
2.6.2	<i>Sejarah Internet</i>	14
2.6.3	<i>Pengaruh Perkembangan Internet</i>	15
2.7	WEBSITE	15
2.7.1	<i>Pengertian Website</i>	15
2.7.2	<i>Unsur Unsur Website</i>	15
2.7.2.1	<i>Nama Domain</i>	16
2.7.2.2	<i>Tempat Website (Web Hosting)</i>	18
2.7.2.3	<i>Desain Website</i>	18
2.7.3	<i>Teknologi Website</i>	19
2.8	ANALISIS SISTEM	21
2.8.1	<i>Pengertian Analisis Sistem</i>	21
2.8.2	<i>Analisis PIECES</i>	21
2.8.3	<i>Analisis kebutuhan fungsional & non-fungsional</i>	23
2.8.4	<i>Analisis kelayakan</i>	23
2.9	KONSEP PEMODELAN SISTEM	24
2.9.1	<i>Proses Model</i>	24
2.9.2	<i>Pengertian Flowchart</i>	25
2.9.3	<i>Pengertian Data Flow Diagram (DFD)</i>	27
2.9.4	<i>Hirarki Penyusunan dengan DFD</i>	28
2.10	KONSEP BASIS DATA	29
2.10.1	<i>Pengertian Basis Data</i>	29
2.10.2	<i>Normalisasi</i>	30

2.11	APLIKASI YANG DI GUNAKAN	32
2.11.1	<i>Pengenalan XAMPP</i>	32
2.11.2	<i>Apache Web Server.....</i>	32
2.11.3	<i>MySQL database</i>	33
2.11.4	<i>PHP</i>	34
2.11.5	<i>NetBeans IDE 8.0 PHP</i>	35
2.11.6	<i>Notepad++</i>	35
2.11.7	<i>Adobe Photoshop CS6.....</i>	36
2.11.8	<i>Google Chrome</i>	37
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1	TINJAUAN UMUM	39
3.1.1	<i>Sejarah Singkat LJ Camp</i>	39
3.1.2	<i>Visi dan Misi LJ Camp</i>	39
3.1.3	<i>Struktur Organisasi</i>	40
3.1.4	<i>Masalah yang dihadapi</i>	41
3.2	ANALISIS.....	42
3.2.1	<i>Analisis Kelemahan Sistem Lama</i>	42
3.2.2	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	46
3.2.2.1	<i>Analisa Kebutuhan Fungsional.....</i>	46
3.2.2.2	<i>Analisis Kebutuhan non Fungsional.....</i>	49
3.2.2.3	<i>Analisa Kelayakan Sistem.....</i>	50
3.2.2.3.1	<i>Kelayakan teknis.....</i>	50
3.2.2.3.2	<i>Kelayakan Ekonomi</i>	51
3.3	PERANCANGAN SISTEM.....	56
3.3.1	<i>Perancangan Proses.....</i>	56
3.3.1.1	<i>Flowchart sistem yang diusulkan</i>	56
3.3.1.2	<i>Data Flow Diagram(DFD).....</i>	58
3.3.2	<i>Perancangan Basis Data.....</i>	67
3.3.2.1	<i>Normalisasi.....</i>	67
3.3.2.2	<i>Relasi Antar Tabel</i>	69
3.3.2.3	<i>Rancangan Struktur Tabel</i>	69
3.3.3	<i>Rancangan Desain Web</i>	75

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1 IMPLEMENTASI.....	80
4.1.1 <i>Uji Coba Sistem Dan program.....</i>	80
4.1.2 <i>Proses Upload Sistem.....</i>	97
4.1.3 <i>Pemeliharaan Sistem.....</i>	98
4.2 PEMBAHASAN	99
4.2.1 <i>Pembahasan Listing Program.....</i>	99
4.2.2 <i>Pembahasan Basis Data.....</i>	104
4.2.3 <i>Interface.....</i>	115
BAB V PENUTUP	120
5.1 KESIMPULAN	120
5.2 SARAN.....	121
DAFTAR PUSTAKA	122



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Hasil Analisis Pieces	44
Tabel 3. 2Tabel Analisis Biaya.....	52
Tabel 3. 3 Struktur Tabel User	69
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Member	70
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Alat.....	70
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Merk	71
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Pinjam.....	71
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Detail_pinjam	72
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Kembali	72
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Detail_kembali	72
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Berita	73
Tabel 3. 12 Struktur tabel profil	73
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Galeri.....	74
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Denda_rusak.....	74
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Tatib	74
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Daftar.....	75
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Login	82
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Berita	83
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Karyawan.....	84
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Member	86
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Alat	87
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Merk	88
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Profil.....	90
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Transaksi	91
Tabel 4. 9 Tabel Alat	105
Tabel 4. 10 Tabel Berita	106
Tabel 4. 11 Tabel Daftar.....	107
Tabel 4. 12 Tabel Denda_rusak.....	108
Tabel 4. 13 Tabel Detail_kembali	108
Tabel 4. 14 Tabel Detail_pinjam	109
Tabel 4. 15 Tabel Galeri.....	109

Tabel 4. 16 Tabel Kembali	110
Tabel 4. 17 Tabel Member	111
Tabel 4. 18 Tabel Merk	112
Tabel 4. 19 Tabel Pinjam.....	113
Tabel 4. 20 Tabel Profil.....	113
Tabel 4. 21 Tabel Tatib.....	114
Tabel 4. 22 Tabel User	115



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol-simbol Flowchart	26
Gambar 2. 2 Simbol-simbol DFD	27
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi LJ Camp.....	40
Gambar 3. 2 Flowchart	57
Gambar 3. 3 Diagram Konteks	58
Gambar 3. 4 DFD Level 0	59
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses 1	60
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses 2.....	60
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Proses 3.....	61
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 4.....	61
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses 5.....	62
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Proses 6.....	62
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses 7.....	63
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses 8.....	63
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Proses 9.....	64
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses 10.....	64
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Proses 11.....	65
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Proses 12.....	65
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses 13.....	65
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Proses 14.....	66
Gambar 3. 19 DFD Level 1 Proses 15.....	66
Gambar 3. 20 DFD Level 1 Proses 16.....	66
Gambar 3. 21 DFD Level 1 Proses 17.....	67
Gambar 3. 22 Bentuk Tidak Normal	67
Gambar 3. 23 Normalisasi tahap 1 (1 NF)	68
Gambar 3. 24 Normalisasi Tahap 2 (2 NF)	68
Gambar 3. 25 Normalisasi Tahap 3 (3 NF)	68
Gambar 3. 26 Relasi Antar Tabel	69
Gambar 3. 27 Desain Halaman Pengunjung.....	76
Gambar 3. 28 Desain Form Login	76
Gambar 3. 29 Desain Login Admin	77

Gambar 3. 30 Desain Form Alat.....	77
Gambar 3. 31 Desain Form Edit Alat.....	78
Gambar 3. 32 Desain Form Transaksi.....	78
Gambar 3. 33 Desain Form Login Member	79
Gambar 3. 34 Desain Form transaksi Member.....	79
Gambar 4. 1 Form Login	81
Gambar 4. 2 Pesan Kesalahan Gagal Login	81
Gambar 4. 3 Syntax Error.....	93
Gambar 4. 4 Logical Error.....	94
Gambar 4. 5 Pesan Logical Error	95
Gambar 4. 6 Kesalahan Script Logical Error	95
Gambar 4. 7 Runtime Error	96
Gambar 4. 8 Admin Runtime Error.....	96
Gambar 4. 9 Interface Halaman Utama.....	115
Gambar 4. 10 Interface Halaman Berita.....	116
Gambar 4. 11 Interface Login Member	117
Gambar 4. 12 Interface Halaman Login Admin page Alat.....	118
Gambar 4. 13 Interface Halaman Login Karyawan page Data Transaksi.....	118
Gambar 4. 14 Interface Laporan Transaksi	119

INTISARI

Manajemen data dalam sebuah perusahaan sangatlah penting fungsinya bagi perusahaan itu sendiri, karena dengan pengolahan manajemen data yang baik, proses transaksi dan pencatatan pembukuan yang ada di perusahaan dapat dilakukan dengan baik

LJ Camp adalah sebuah perusahaan persewaan alat-alat camping yang semakin banyak mendapatkan perhatian dari para pecinta kegiatan outdoor. Dengan semakin banyaknya data yang harus diolah oleh perusahaan maka pengolahan data manual sudah tidak lagi mumpuni untuk memanajemen data tersebut, sehingga diperlukan adanya system manajemen yang terkomputerisasi agar data-data dapat diatur dengan baik.

System diharapkan dapat membantu karyawan dalam melayani proses penyewaan alat-alat camping yang dulunya ditulis secara manual diatas kertas, serta mempermudah proses rekap data yang sebelumnya masih menggunakan buku serta laporan yang direkap manual. Untuk kedepannya system diharapkan dapat membantu pelayanan customer dengan cepat dan akurat serta mengurangi resiko kesalahan dalam proses pengelolaan data.

Keyword: LJ Camp, Sistem Informasi, Persewaan

ABSTRACT

Data management in a company is very important function for the company itself, because with good data management processing, transaction processing and recordkeeping in the company can be done well

LJ Camp is a rental company camping tools are more and more getting the attention of the lovers of outdoor activities. With the growing amount of data that must be processed by the company manual data processing is no longer qualified to manage the data, so the need for a computerized management system so that the data can be arranged.

System is expected to assist employees in serving the rental camping tools that used to be written manually on paper, as well as ease the process of recapitalized still using the previous data as well as a report that summarized the book manually. For the future, the system is expected to help service customers quickly and accurately, and reduce the risk of errors in the data management process.

Keyword: LJ Camp, Information Systems, Rental

