

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RENTAL BERBASIS WEB  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI  
PADA JODIPATI RENTAL MOBIL DI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Agricola.k.h.Sutejo  
08.12.2926**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RENTAL BERBASIS WEB  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI  
PADA JODIPATI RENTAL MOBIL DI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Agricola.k.h.Sutejo**  
**08.12.2926**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RENTAL BERBASIS WEB  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA JODIPATI  
RENTAL MOBIL DI YOGYAKARTA**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agricola.k.h.Sutejo**

08.12.2926

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Oktober 2013

**Dosen Pembimbing**

  
**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RENTAL BERBASIS WEB  
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA JODIPATI  
RENTAL MOBIL DI YOGYAKARTA**  
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agricola.k.h.Sutejo**

**08.12.2926**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 November 2013

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
NIK. 190302057

**Sudarmawan, MT**  
NIK. 190302035

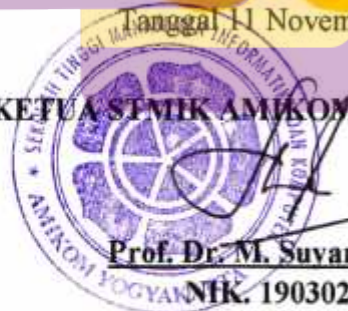
**Amir Fatah Sofyan, ST,M.Kom**  
NIK. 190302047

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 November 2013

**KEJUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

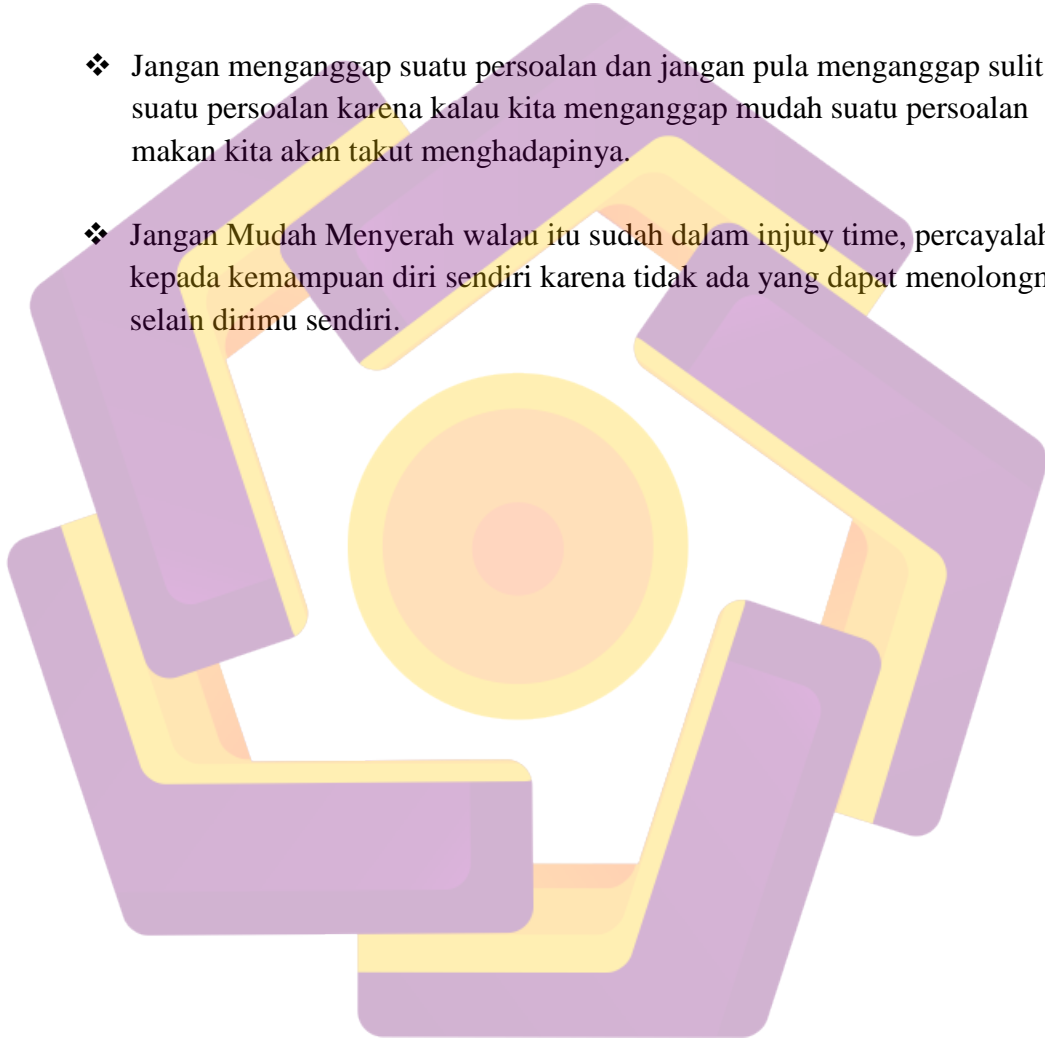
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya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

Yogyakarta, 5 Desember 2013

**Agricola.k.h sutejo**  
**08.12.2926**

## MOTTO

- ❖ Sesungguhnya kepunyaan Allah –Lah kerajaan langit dan Bumi. Dia Menghidupkan dan Mematikan. Tidak ada perlindungan dan pertolongan bagimu selain Allah.
- ❖ Jangan menganggap suatu persoalan dan jangan pula menganggap sulit suatu persoalan karena kalau kita menganggap mudah suatu persoalan maka kita akan takut menghadapinya.
- ❖ Jangan Mudah Menyerah walau itu sudah dalam injury time, percayalah kepada kemampuan diri sendiri karena tidak ada yang dapat menolongmu selain dirimu sendiri.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

- ✓ Bapak dan Ibu saya yang selama ini menunggu kelulusan ini dengan sabar dan selalu memberi pesan agar cepat lulus dan juga doa yang selalu di panjatkan buat saya, bapak mama anakmu sudah lulus.
- ✓ Saudara saya K'Indri,K'Lusi yang selalu marah - marah saya, miss you.
- ✓ Mertua saya yang selalu sabar dan memberikan motivasi dan doanya,makanan di rumah enak klu mama yang masak,Jordan,Louis, dan Mama Mina makasih.
- ✓ Sayangku yang selalu marah – marah dan manja,makasih atas dorongan dan suportnya agar menyelesaikan skripsi ini,Love you Ester Enjhel
- ✓ Buat teman – teman saya yang sudah saya anggap saudara sendiri Kerry George,Billy prima,Gerry,Rhenolvie,Leo,dan masih banyak lagi kalian orang yang selalu mengerti saya.
- ✓ Mas Amri yang telah banyak membantu semua proses penulisan skripsi ini dan dalam bantuanya pembuatan programnya terima kasih.
- ✓ Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya serta memberikan motivasi untuk selalu semangat.
- ✓ Dan semua pihak yang telah membantu saya dan saya tidak sebutkan makasih.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas Berkat dan Kasih Karunianya yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini tepat waktu.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Strata I Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. Selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Kris selaku pemilik Jodipati Rental Mobil
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Skripsi ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 2013

Penyusun



## DAFTAR ISI

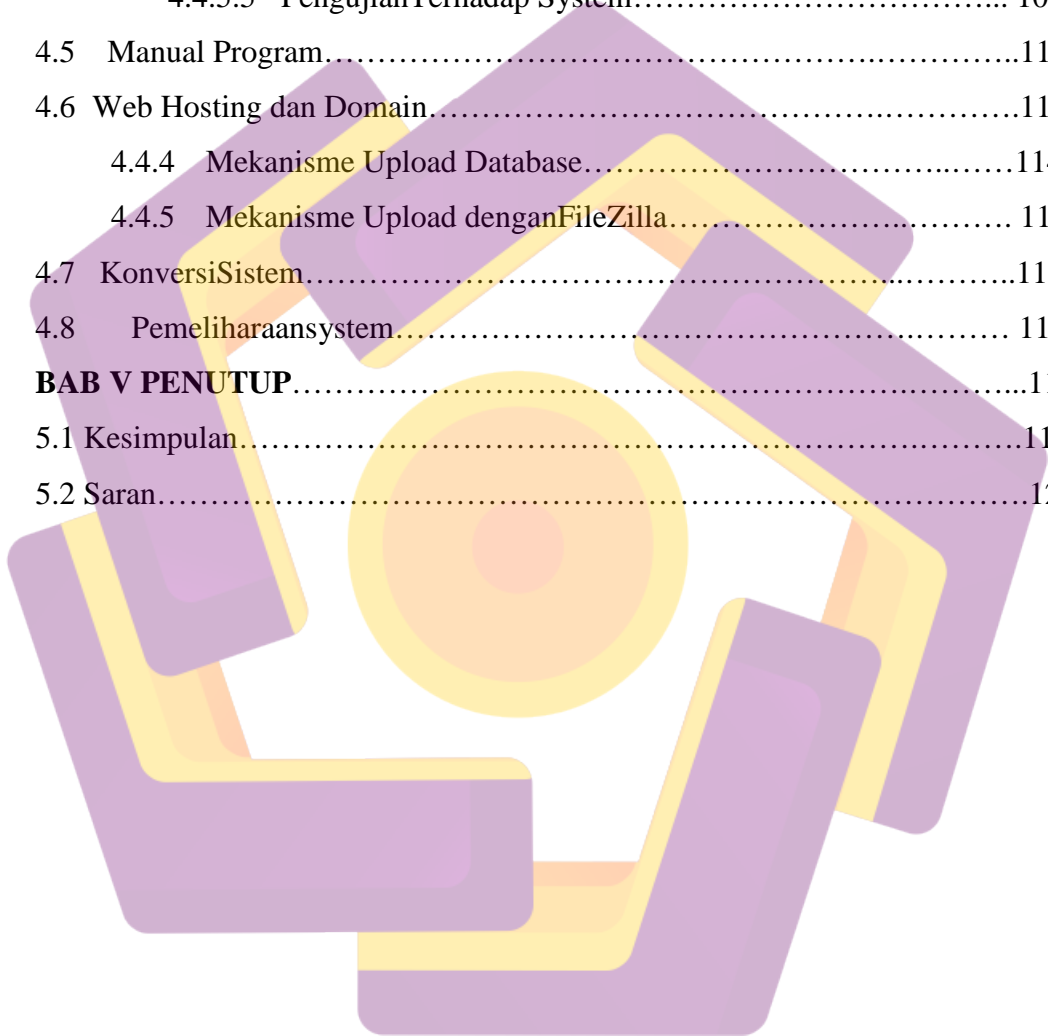
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xviii
<b>INTISARI</b> .....	xx
<b>ABSTRACT</b> .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 LatarBelakangMasalah.....	1
1.2 RumusanMasalah.....	3
1.3 BatasanMasalah.....	3
1.4 TujuanPenelitian.....	4
1.5 ManfaatPenelitian.....	4
1.6 MetodePenelitian.....	5
1.6.1 Data Primer.....	5
1.6.2 Data Sekunder.....	6
1.7 SistematikaPenulisan.....	7
<b>BAB IILANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 KonsepDasarSistem.....	8
2.1.1 DefinisiSistem.....	8
2.1.2KarakteristikSistem.....	8
2.1.3 KlasifikasiSistem.....	10
2.2. KonsepDasarInformasi.....	12

2.2.1	Pengertian Informasi.....	12
2.2.2	Kualitas Informasi.....	12
2.2.3	Nilai Informasi.....	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.3.3	Siklus Informasi.....	15
2.4	Promosi.....	17
2.4.1	Sistem Informasi Pemasaran.....	17
2.5	Konsep Dasar Aplikasi Web.....	17
2.5.1	Sejarah Internet dan Pengembangannya.....	17
2.5.2	Cara Kerja Internet.....	18
2.6	Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data.....	21
2.6.1	Definisi Basis Data.....	21
2.6.2	Konsep Database Manajemen Sistem.....	22
2.6.3	Perancangan Basis Data.....	22
2.6.4	Relasi Antar Tabel.....	23
2.6.5	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	24
2.6.6	Data Flow Diagram.....	28
2.7	HTML ( <i>hypertext markup language</i> ).....	29
2.8	Php.....	31
2.9	MYSQL.....	36
2.10	Web Server.....	39
2.11	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	40
2.11.1	Macromedia Dreamweaver MX.....	40
2.11.2	Apache Web Server.....	40
2.11.3	Adobe Photoshop CS.....	42
2.11.4	Mozilla Firefox.....	42
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>44</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	44

3.1.1	Sejarah Dan Tujuan	
	Perusahaan.....	44
3.1.2	VisidanMisi.....	44
3.1.3	FasilitasJodipati Rental Mobil.....	45
3.1.4	ProsedurPenyewaan Mobil.....	45
3.1.5	PersyaratanPenyewaan Mobil.....	46
3.2	AnalisisSistem.....	47
3.2.1	IdentifikasiMasalah.....	47
3.2.2	AnalisisKelemahanSistem.....	48
3.2.3	AnalisisKinerja.....	48
3.2.4	AnalisisInformasi.....	50
3.2.5	AnalisisEkonomi.....	50
3.2.6	AnalisisPengendalian.....	51
3.2.7	AnalisisEfisiensi (Efficiency).....	52
3.2.8	AnalisisPelayanan.....	52
3.3	AnalisisKelayakanSistem.....	53
3.3.1	AnalisisKebutuhanInformasi.....	53
3.3.2	AnalisisKebutuhanPerangkatKeras.....	53
3.3.3	AnalisisKebutuhanPerangkatLunak.....	54
3.3.4	AnalisisKebutuhanPenggunaSistem.....	54
3.3.5	AnalisisKelayakanTeknologi.....	55
3.3.6	AnalisisKelayakanOperasional.....	55
3.3.7	AnalisisKelayakanHukum.....	55
3.3.8	AnalisisKelayakanEkonomi.....	55
3.4	AnalisisBiaya Dan Manfaat.....	56
3.4.1	KomponenBiaya.....	56
3.4.2	Komponen Manfaat.....	57
3.5	Analisis Perancangan Sistem.....	64
3.5.1	Flow Chat Sistem.....	65
3.5.2	DFD (Data Flow Diagram).....	67
3.6	Analisis Basis Data.....	70

3.6.1	Normalisasi.....	70
3.7	Struktur Table.....	74
3.7.1	Relasi Table.....	74
3.7.2	Tabel Berita.....	74
3.7.3	Tabel Armada.....	75
3.7.4	Tabel Kota.....	75
3.7.5	Tabel Pesan.....	76
3.7.6	Pesan Detail.....	76
3.7.7	Tabel Admin.....	77
3.7.8	Tabel Konfirmasi.....	77
3.7.9	Tabel Kontak.....	78
3.7.10	Tabel Halaman.....	78
3.8	Rancangan Interface.....	79
3.8.1	Diagram Link.....	79
3.8.2	Perancangan Halaman Web.....	80
	<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM</b> .....	<b>84</b>
4.1	Implementasi Pembuatan Database.....	84
4.2	Implementasi Program.....	89
4.2.1	Koneksi Database.....	89
4.2.2	Skrip Verifikasi.....	89
4.2.3	Skrip Logout.....	90
4.2.4	Skrip Menampilkan Data.....	91
4.2.5	Skrip Menginput Data.....	92
4.2.6	Skrip Mengedit Data.....	93
4.3	Implementasi Halaman Antarmuka.....	94
4.3.1	Halaman Admin.....	90
4.3.1.1	Halaman Login Administrator.....	94
4.3.1.2	Halaman Menu Administrator.....	94
4.3.2	Halaman Utama.....	99
4.4	Implementasi Pengujian Sistem.....	103
4.4.4	White Box Testing.....	103

4.4.5	Black Box Testing.....	105
4.4.5.1	Pengujianterhadap item input data.....	105
4.4.5.2	Pengujianterhadap item ubah data.....	106
4.4.5.3	Penngujianterhadaphapus data .....	107
4.4.5.4	Pengujianterhadap output.....	108
4.4.5.5	PengujianTerhadap System.....	109
4.5	Manual Program.....	111
4.6	Web Hosting dan Domain.....	111
4.4.4	Mekanisme Upload Database.....	114
4.4.5	Mekanisme Upload denganFileZilla.....	115
4.7	KonversiSistem.....	116
4.8	Pemeliharaansystem.....	117
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>116</b>
5.1	Kesimpulan.....	119
5.2	Saran.....	120



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja <i>Client side scripting</i> .....	20
Gambar 2.2 Cara Kerja <i>ServerSide scripting</i> .....	21
Gambar 2.3. Ruang kerja Dreamweaver MX.....	40
Gambar 2.4. Tampilan Apache Web Server.....	41
Gambar 2.5. Ruang Kerja Photoshop.....	42
Gambar 3.1 Flowchart system.....	66
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	67
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 1.....	68
Gambar 3.4 Diagram Arus Data Level 1 Proses Admin.....	69
Gambar 3.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses User.....	70
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	74
Gambar 3.7 Diagram Link ( User ).....	79
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Index.....	81
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Profil.....	81
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Berita.....	82
Gambar 3.11 Rancangan Halaman FAQ.....	83
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Kontak.....	83
Gambar 4.1 Database Rental Jodipati.....	84
Gambar 4.2 Tabel admin.....	85
Gambar 4.3 Tabel berita.....	85
Gambar 4.4 Tabel halaman.....	85
Gambar 4.5 Tabel Kota.....	86
Gambar 4.6 Tabel Armada.....	86
Gambar 4.7 Tabel Konfirmasi.....	86
Gambar 4.8 Tabel Kontak.....	87
Gambar 4.9 Tabel Pesan.....	87
Gambar 4.10 Tabel pesan Detail.....	88
Gambar 4.11 Tabel Statistik.....	88

Gambar 4.16	Skrip koneksi.php.....	89
Gambar 4.17	Skrip verifikasi.....	90
Gambar 4.18	Skrip Logout.php.....	90
Gambar 4.19	Skrip profil.php.....	91
Gambar 4.20	Skrip Armada_add.php input data.....	92
Gambar 4.21	Skrip produk_edit.php untuk edit data.....	93
Gambar 4.22	Halaman Login Admin.....	94
Gambar 4.23	Halaman Menu Admin.....	95
Gambar 4.24	Menu Halaman.....	96
Gambar 4.25	Halaman Menu Admin.....	96
Gambar 4.26	Halaman Menu Olah Data Armada.....	97
Gambar 4.27	Halaman Menu Olah Data Kota.....	97
Gambar 4.28	Halaman Menu Olah Data Pesan.....	98
Gambar 4.29	Halaman Menu Olah Data Berita.....	98
Gambar 4.30	Halaman Menu Olah Data Kontak.....	99
Gambar 4.31	Halaman Utama User.....	100
Gambar 4.32	Halaman Menu.....	100
Gambar 4.33	Halaman Profil.....	101
Gambar 4.34	Halaman Berita.....	101
Gambar 4.35	Halaman Faq.....	102
Gambar 4.36	Halaman Buku Tamu.....	103
Gambar 4.37	Halaman Testing Validasi.....	104
Gambar 4.38	White Box Testing.....	104
Gambar 4.39	Halaman Utama Dracoola.....	112
Gambar 4.40	Halaman Buat Account Baru.....	113
Gambar 4.41	Halaman Login Cpanel.....	114
Gambar 4.42	Halaman Cpanel.....	115
Gambar 4.43	Halaman Database Mysql.....	115
Gambar 4.44	Upload Dengan FileZilla.....	116

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Notasi Dalam ERD.....	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	49
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	50
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	51
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	51
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	52
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	52
Tabel 3.7 Perincian Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 3.8 Hasil Analisis Biaya Dan Manfaat.....	63
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Pertama.....	71
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Kedua.....	72
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	73
Tabel 3.12 Struktur Tabel Berita.....	74
Tabel 3.13 Struktur Tabel Armada.....	75
Tabel 3.14 Struktur Tabel Kota.....	75
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pesan.....	76
Tabel 3.16 Struktur Tabel Pesan Detail.....	76
Tabel 3.17 Struktur Tabel Admin.....	77
Tabel 3.18 Struktur Tabel Konfirmasi.....	77
Tabel 3.19 Struktur Tabel Kontak.....	78
Tabel 3.20 Struktur Tabel Halaman.....	78
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Data.....	105
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data.....	107
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data.....	108
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Terhadap Output Data.....	109
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Terhadap Sistem.....	110



## INTISARI

Kehadiran website menimbulkan pemikiran baru untuk bisnis , yaitu , untuk mengatasi hambatan ruang dan waktu yang telah menjadi masalah dalam sistem Manajemen sewa konvensional.

Rental Mobil Jodipati ingin mengembangkan perusahaannya di bidang informasi . Salah satu keinginan yang masih belum dilakukan adalah sistem informasi manufaktur yang memanfaatkan teknologi berbasis internet , asalkan partai Rental Mobil Jodipati tidak memiliki media untuk menyajikan informasi tentang perusahaan , sehingga informasi yang diperoleh tidak lengkap dan sangat sulit.

Hal ini menimbulkan kesulitan bagi orang-orang yang jauh dari Sewa Mobil Jodipati lingkungan untuk memperoleh informasi yang diperlukan seperti ketersediaan informasi , harga sewa mobil dan jenis - jenis mobil untuk disewakan serta informasi produk atau paket - paket yang ditawarkan Rental Mobil Jodipati . Oleh karena itu , kebutuhan akan media informasi dalam bentuk sebuah website yang berisi berbagai informasi tentang Rental Mobil Jodipati yang dapat diakses oleh semua lapisan masyarakat .

**Kata Kunci :** Website, Sistem manajemen rental, Mobil

## **ABSTRACT**

*The presence of the website raises new thinking for business , that is , to overcome the barriers of time and space that has been the problem in the conventional rental management system.*

*Jodipati Car Rental wants to develop his company in the field of information . One wishes that still has not been done is the manufacturing information systems that utilize Internet-based technologies , as long as the party Jodipati Car Rental does not have the media to present information about the company , so that the information obtained is not exhaustive and very difficult.*

*This creates difficulties for people who are far from Car Rental Jodipati environment to obtain the necessary information such as the availability of information , car rental rates and types - types of cars for rent as well as product information or package - the package offered Jodipati Car Rental . Therefore , the need for media information in the form of a website which contains various information about Car Rental Jodipati that is accessible to all levels of society.*

**Keywords:** Website, Rental management system, Car

