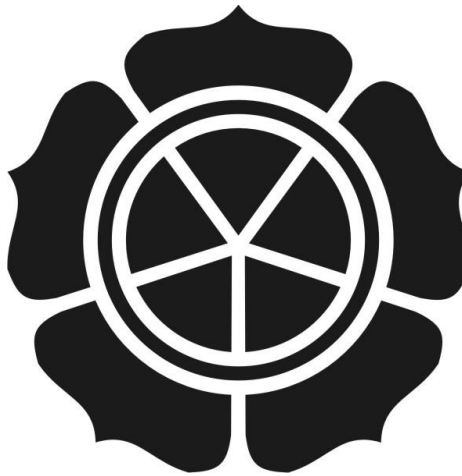


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE RENTAL MOBIL JOGJA
HOLIDAY**

SKRIPSI



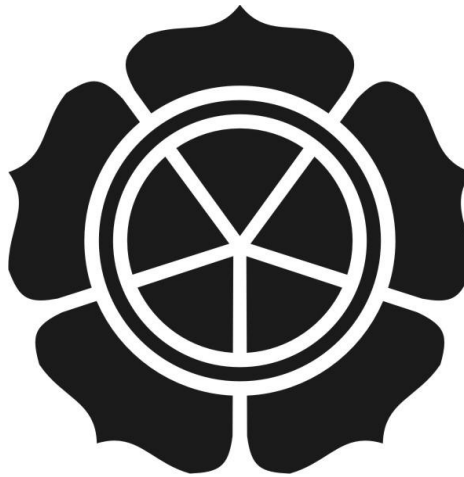
disusun oleh
Jhon Hiras Parluhutan Sitorus
06.12.1671

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE RENTAL MOBIL
HOLIDAY**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S1 Pada
Jurusan Sistem Informasi



**Disusun oleh
Jhon Hiras Parluhutan Sitorus
06.12.1671**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE RENTAL MOBIL JOGJA
HOLIDAY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jhon Hiras Parluhutan Sitorus

06.12.1671

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 oktober 2010

Dosen Pembimbing



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE RENTAL MOBIL JOGJA
HOLIDAY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Jhon Hiras Parluhutan Sitorus Pane
06.12.1671

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 oktober 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Drs. Bambang Sudaryanto, MM
NIK. 190302029



Dr. Kusri, M.Kom
NIK. 190302106



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 oktober 2010

KETUA SEMBAK AMKOM, YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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 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, 03 November 2010

Jhon Hiras Parluhutan Sitorus
NIM. 06.12.1671

MOTTO

1. EVERY DAY IS RACE THE LAST BUT NOT THE LIST

“SETIAP HARI LANGKAH KEHIDUPAN BEGITU CEPAT, BAGAIKAN PEMBALAP BEREbut DAN MELAJU MENJADI NOMER 1, TETAPI YANG TERAKHIR BUKANLAH YANG TERBURUK”

2. SEMANGAT, SABAR, DAN BERDOA.

“ADALAH KUNCI MENUJU KESUKSESAN DAN MENJADI YANG TERBAIK DENGAN SELAMAT PENUH KASIH TUHAN ALLAH YANG MAHA KUASA”

3. THE SECRET

“DOAKAN, SUGESTIKAN KEINGINANMU DALAM HATIMU APA YANG KAMU INGINKAN KELAK AKAN KAMU TEMUKAN DAN DAPATKAN KEINGINAN ITU”

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karyaku ini :

1. UNTUK IBUKU KAMARIA SIMANJUNTAK SENANTIASA
MENCURAHKAN KASIH SAYANG DAN DOANYA SETIAP WAKTU.
2. UNTUK ADIK-ADIKKU MEREKA MEMBERI KEBAHAGIAAN,
SEMANGAT DAN KECEERIAAN DALAM HIDUPKU.
3. UNTUK DOSEN PEMBIMBINGKU BPK. SUDARMAWAN, MT YANG
SENANTIASA MEMBIMBINGKU DENGAN PENUH KESABARAN.
5. UNTUK BAPAK DAN IBU DOSEN DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS
STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA YANG TELAH MERELAKAN
ILMUNYA UNTUKKU.
6. UNTUK SAHABAT-SAHABATKU DI STIMIK AMIKOM
YOGYAKARTA YANG MENEMANIKU DALAM STUDI BAIK SUKA
MAUPUN DUKA, KAU AKAN KU KENANG DALAM HIDUPKU DAN
SEMUA YANG TELAH MEMBANTUKU DALAM STUDY.

KATA PENGANTAR

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Sudarmawan, MT Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Bapak dan Ibunda tercinta yang senantiasa mengasuh dan membimbing serta mencurahkan kasih sayang dan do'anya demi keberhasilan penulis.
5. Teman-teman Saya semasa kuliah.
6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 4 November 2010

Penulis



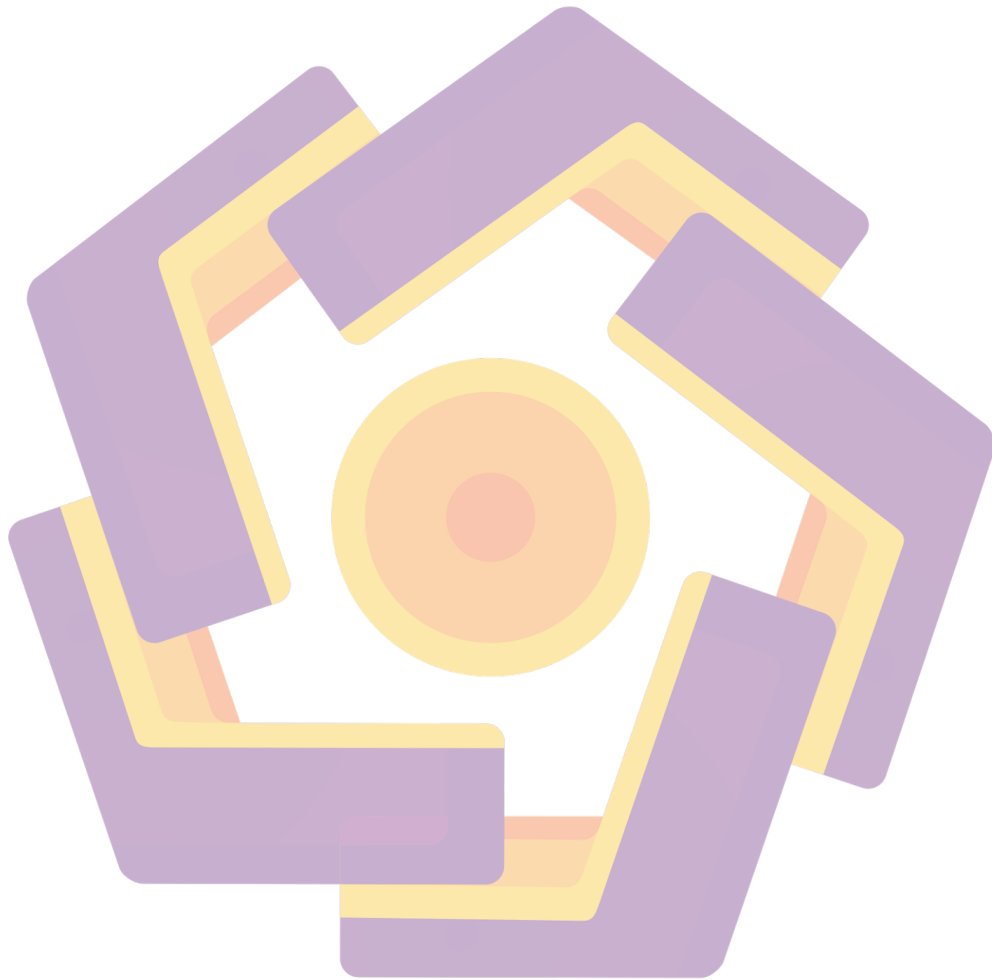
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
1.8 Rencana Kegiatan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengenalan Sistem	6
2.1.1 Karakteristik Sistem	7
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi	12

2.3 Tahap Pengembangan sistem	13
2.4 Pengertian Internet/Konsep Dasar Internet	15
2.4.1 Pengertian Internet	15
2.4.2 Sejarah Pengembangan Internet	15
2.4.3 Sejarah Website.....	17
2.4.4 Home Page	17
2.4.5 Pengertian WWW	18
2.5 HTML	19
2.6 PHP.....	21
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	25
2.8 Software-Software yang digunakan	30
2.8.1 Macromedia Dreamweaver MX.....	30
2.8.2 Adobe Photoshop 7.0.....	31
2.8.3 XAMPP	33
2.8.4 Internet Explorer	34
2.8.5 MySQL	35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1 Tahapan Analisis	39
3.2 Mengidentifikasi Masalah.....	39
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	40
3.3.1 Analisis Kinerja Sistem	40
3.3.2 Analisis Informasi	41
3.3.3 Analisis Ekonomi	41
3.3.4 Analisis Pengendalian	42
3.3.5 Analisis Efisiensi	43
3.3.6 Analisis Pelayanan	44
3.4 Analisis Kebutuhan.....	45
3.4.1 Perangkat Keras	45
3.4.2 Perangkat Lunak.....	46
3.4.3 Brainware.....	47
3.5 Studi Kelayakan Sistem	48

3.5.1 Kelayakan Teknologi.....	48
3.5.2 Kelayakan Hukum.....	48
3.5.3 Kelayakan Operasi	49
3.5.4 Kelayakan Ekonomi	49
3.5.4.1 Analisis Biaya Manfaat	49
3.5.4.1.1 Motode Periode Pengambilan	52
3.5.4.1.2 Metode Pengambilan Investasi	53
3.5.4.1.3 Metode Nilai Sekarang Bersih.....	54
3.6 Perancangan	56
3.6.1 Perancangan Sistem.....	56
3.6.1.1 DFD.....	56
3.6.2 Perancangan Basis Data.....	62
3.6.2.1 ERD.....	62
3.6.3 Rancangan Struktur Tabel.....	63
3.6.4 Perancangan Antarmuka	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1. Implementasi Perangkat Lunak.....	71
4.2. Pembahasan.....	72
4.2.1 Pembahasan Program	72
4.2.1.1 Halaman Utama atau Home.....	73
4.2.1.2 Fungsi Mysql_conect	73
4.2.1.3 Fungsi Mysql_select_db()	74
4.2.1.4 Fungsi Mysql_query()	75
4.2.1.5 Fungsi Mysql_fetch_array()	76
4.2.2 Uji Coba Sistem Dan Program.....	77
4.2.2.1 Uji Coba Sistem	77
4.2.2.2 Uji Coba Program	79
4.2.3 Manual Program.....	83
4.2.4 Manual Intalasi.....	104
4.2.4.1 Instalasi Data Base	104
4.2.4.2 Instalasi Sistem	108

4.2.5 Pemeliharaan Sistem	109
BAB V PENUTUP	112
5.1 Kesimpulan	112
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	114



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Symbol DFD.....	28
Tabel 2.2	Tabel Perintah DDL	37
Tabel 2.3	Tabel Perintah DML.....	38
Tabel 3.1	Tabel Biaya dan Manfaat	52
Tabel 3.2	Tabel Hasil Analisa Biaya	55
Tabel 3.3	Tabel User	63
Tabel 3.4	Tabel mobil	64
Tabel 3.5	Tabel Merek	64
Tabel 3.6	Tabel Konsumen.....	65
Tabel 3.7	Tabel Tarif.....	65
Tabel 3.8	Tabel Tarifmobil.....	65
Tabel 3.9	Tabel berita.....	66
Tabel 3.10	Tabel Transaksi	66
Tabel 3.11	Tabel akper_admin	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Client Side Scripting.....	20
Gambar 2.2	Proses kerja server side scripting	22
Gambar 2.3	Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver MX	31
Gambar 2.4	Lembar Kerja Adobe Photoshop 7.0	33
Gambar 2.5	Internet Explorer	35
Gambar 3.1	DFD Level 0.....	57
Gambar 3.2	DFD Level 1.....	58
Gambar 3.3	DFD Level 2 Admin.....	59
Gambar 3.4	DFD Level 2 Proses Konsumen.....	60
Gambar 3.5	ERD	62
Gambar 3.6	Desain Halaman Home	67
Gambar 3.7	Desain Halaman Car List.....	68
Gambar 3.8	Desain Halaman Berita.....	69
Gambar 3.9	Desain Halaman Kontak Kami.....	70
Gambar 3.10	Desain Halaman Admin.....	71
Gambar 4.1	Halaman Utama Rental Mobil Jogja Holiday	73
Gambar 4.2	Hasil koneksi ke database	75
Gambar 4.3	Black Box Testing	79
Gambar 4.4	White Box Testing.....	80
Gambar 4.5	Pesan Language Error.....	81

Gambar 4.6	Kesalahan Waktu Proses.....	82
Gambar 4.7	Kesalahan Logika	83
Gambar 4.8	Halaman Utama.....	84
Gambar 4.9	Halaman Car List.....	86
Gambar 4.10	Halaman Detail Mobil	89
Gambar 4.11	Halaman Pengisian data.....	94
Gambar 4.12	Halaman Booking Mobil	100
Gambar 4.13	Halaman Print Data Pesanan.	101
Gambar 4.14	Login Ke Web Hosting	105
Gambar 4.15	Create Database	105
Gambar 4.16	Create Username dan Pasword.....	106
Gambar 4.17	Hak Akses User	106
Gambar 4.18	Detail Create Database, Username	107
Gambar 4.19	Halaman phpMyadmin	107
Gambar 4.20	Control Panel Hosting	108
Gambar 4.21	File Manager	108
Gambar 4.22	Link Upload	109

INTISARI

Publikasi maupun promosi menggunakan media internet dewasa ini makin menjadi. Pilihan teknologi ini tak pernah lepas dari kemudahan dan performance yang ditawarkan internet. Internet mampu memproses informasi dengan begitu cepat, akurat dan real-time dengan biaya yang relatif murah.

Keunggulan ini yang dilihat oleh Rental Mobil Jogja Holiday. Dengan menghadirkan satu layanan web site dinamis, maka publikasi atau promosi yang selama ini menjadi sumber pengeluaran paling banyak dapat diminimalisir bahkan mampu mengenalkan rental mobil jogja holiday lebih luas lagi. Untuk itu dalam membangun website ini diperlukan suatu sistem atau mekanisme yang memudahkan dan merawat website tersebut dalam pengupdate-an. Salah satunya dengan menggunakan pemrograman PHP dengan databasenya menggunakan MySQL.

Penggunaan PHP dan MySQL sebagai database pada pengembangan sistem informasi berbasis Web, sangat memungkinkan untuk membangun sistem informasi promosi yang bersifat dinamis. Sistem informasi yang akan dihasilkan nantinya member yang berhasil melakukan login ke dalam sistem dapat hak untuk booking mobil dan nantinya akan diproses oleh para petugas di jogja holiday.

Kata Kunci : Booking, Internet, Web.

ABSTRACT

Publication and promotion using internet media have become increasingly present. Choice of technology is never out of convenience and performance offered by the Internet. Internet is able to process information so fast, accurate and real-time with a relatively low cost.

These advantages are seen by Rental Car jogja holiday. By presenting a dynamic web site services, the publication or promotion that has been the source of most spending to diminimalir even able to introduce a car rental jogja holiday more widely. For that purpose in building this website we need a system or mechanism that facilitates and care for the updating of the website's. One of them by using the PHP programming with MySQL database use.

Use of PHP and MySQL as a database on the development of Web-based information systems, it is possible to build systems that are dynamic promotional information. Information system that will be produced later member who managed to log into the system for booking a car can be right and will be processed by officers at the holiday jogja.

Keywords: Booking, Internet, Website.