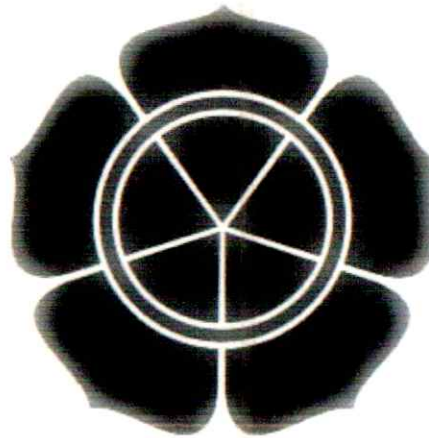


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI BERBASIS WEB PADA RENTAL MOBIL  
CV.GALERY BERJAYA YOGYAKARTA**

**Skripsi**



**Disusun oleh :**

**AGUS HERIANTO**  
**NIM : 03.11.0293**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2008**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA RENTAL MOBIL CV.GALERY BERJAYA YOGYAKARTA

Skripsi

Disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1 jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Disahkan dan Disetujui Oleh :



Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

(DR. M. Suyanto, MM.)

Dosen Pembimbing

(DR. Abidarin Rosidi, MM)

## HALAMAN PENGUJI

Skripsi ini disetujui dan dipresentasikan didepan tim penguji skripsi S1 TI, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dengan Mahasiswa:

Nama : Agus Herianto

NIM : 03.11.0293

Hari : Senin

Tanggal : 04 Agustus 2008

Jam : 13:00 WIB

Ruang : Stack

Penguji I



( Andi Sunyoto, M.KOM )

Penguji II



( Armadyah Amborowati, S.KOM )

Penguji III



(DR. Abidarin Rosidi, MM)

## ..Halaman Persembahan..

Seneng deh rasanya semua lelah ini hilang bersamaan dengan kebahagiaan yang kudapat. Suka duka pengerjaan Skripsi ku selama ini telah berlalu di ganti dengan senyum kelulusan. Sebagai gantinya, Rianthy mau berterima kasih kepada :

- ♥ *The one n the only . . . . . "YESUS" satu-satunya tempat berkeluh kesah, tempat saya selalu minta tolong kalo lagi susah, dan nggak pernah mengeluh walopun kadang saya sering lupa kalo dalam keadaan seneng ☺ PLEASE FORGIVE ME, BASICLY " I LOVE U SO MUCH..."*
- ♥ *Mama n Bapak (semoga tuhan yesus Memuliakannya) makasih telah mendukung, mendoakan dan memberikan kesempatan, kesabaran, bimbingan, semangat, cinta dan kasih sayang yang tiada hentinya. Moga aq bisa MEMBAHAGIAKAN Mama n Bapak Amienn...*
- ♥ *My Brothier n Sister yang telah memberi dukungan, semangat dan doa, walau kadang saya suka nyebelin hehehe... makasih yach.*
- ♥ *Family Tjia yang telah memberi dukungan, semangat dan doanya.*
- ♥ *family theo yang telah memberi dukungan, semangat dan doanya.*
- ♥ *Bpk Heru dan keluarga yang selalu mendukung dan doanya.*
- ♥ *Bpk. Sukaryono di playen wonosari gunung kidul yang memberikan fasilitas dan memberikan semangat serta doanya*
- ♥ *Bpk Abidarin Rosidi, Drs, DR, MM selaku dosen pembimbing, Makasih ya pak atas bimbingan n kesabarannya sehingga saya bisa lulus ujian skripsi. Nasehat bapak kan slalu saya ingat*
- ♥ *"THE BEST MY FRIEND" Personal TEAM Sukses: Rakhmad (orang yang paling banyak membantu aq dan memberikan pinjaman fasilitas kuliah), iswan (orang yang membantu dan memberi pertolongan kalo ada program web yg salah), andi (si cepek yang tukang tidur..hehe...), sahabat (si USIL, thanks atas kebersamaan qt sampe sekarang aq lulus ), adi (si setan kecil makasih udh bantuin membuat suasana menjadi terhibur team suksesku). Makasih atas semua bantuan n kebersamaan qt selama ini. Kalian semua adalah temen terbaikku, "FRIENDSHIP NEVER DIE...!!!!"*
- ♥ *Buat temen2 seroja no 249 makasih atas kebersamaannya n Buat temen2 yang belum disebutkan yang begitu banyak telah memberikan inspirasi baik secara langsung maupun tidak langsung, thanks guys.....*

## MOTTO

Hidup itu untuk dijalani bukan untuk dihindari.

Setiap kau mengalami suka dan duka bersyukurlah kepada **TUHAN YESUS**

**KRISTUS**. Karena telah dirancang segala yang terbaik untukmu.

Yang paling perih dari kesendirian bukan pada saat kita lagi sedih, tapi pada saat kita tertawa namun tidak ada yang bisa diajak ikut tertawa.

Gunakan waktu sebaik mungkin, karena waktu yang terbuang hanyalah penyesalan belaka.

Jangan selalu berharap pada orang lain, karena kekuatan kitalah yang dapat menyelesaikan masalah kita

**Do It Yourself**

## KATA PENGANTAR

Dengan manjatkan puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat, karunia dan berkat-Nya kepada penyusun, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Penyusun menyadari dalam penyelesaian Laporan Skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaannya.

Penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada para dosen STMIK “AMIKOM YOGYAKARTA yang telah banyak mendidik dan melimpahkan ilmu pengetahuannya yang sangat bermanfaat bagi penyusun. Khususnya dosen pembimbing penyusun yakni Abidarin Rosidi Drs, DR, MM yang dengan segala kerendahan hatinya membimbing penyusun hingga Skripsi ini selesai tepat pada waktunya. Penyusun berharap semoga Skripsi ini bermanfaat baik bagi penyusun pribadi khususnya dan bagi pengguna pada umumnya.

Yogyakarta, 4 Agustus 2008

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Variabel Penelitian .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Metode Penelitian .....	4
F. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	7
A. Sistem Informasi .....	7
1. Pengertian Sistem .....	7
2. Pengertian Informasi .....	9
3. Pengertian Sistem Informasi .....	9
B. Internet .....	10
C. HTML .....	12
1. Elemen dan Tag .....	13
2. Struktur HTML .....	13
D. PHP .....	14
E. Basis Data .....	18
1. Model Relasional .....	19
2. Diagram Entity-Relationship (Diagram E-R) .....	20

3. Diagram Aliran Data .....	21
F. Web Browser .....	24
G. My SQL .....	25
H. Apache Web Server .....	26
I. Internet Explorer .....	27
J. Adobe Phothoshop .....	28
K. Macromedia Dreamwaever MX .....	29
L. Analisis Sistem .....	30
1. Indentifikasi Masalah .....	30
2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	33
3. Analisis Kelayakan Sistem .....	33
4. Analisis Biaya dan Manfaat .....	33
<b>BAB III GAMBARAN UMUM dan ANALISIS SISTEM</b> .....	34
A. Indentitas Perusahaan .....	34
B. Tujuan Organisasi .....	34
a) VISI .....	34
b) MISI .....	35
C. Struktur Organisasi .....	35
D. Lingkup Usaha .....	36
1. Bidang Usaha .....	36
2. Segmentasi Pasar .....	37
E. Proses Bisnis Bagian Pemesanan .....	37
F. Analisis Sistem .....	38
1. Indentifikasi Masalah .....	38
a) Analisis Kinerja .....	39
b) Analisis Informasi .....	41
c) Analisis Ekonomi .....	43
d) Analisis Kontrol .....	45
e) Analisis Efisiensi .....	46
f) Analisis Pelayanan .....	48
g) Kesimpulan Analisis PIECES .....	48



2. Analisis Kebutuhan Sistem .....	49
a) Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) .....	50
b) Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) .....	51
c) Analisis Kebutuhan Brainware .....	51
d) Analisis Kebutuhan Informasi .....	52
e) Kesimpulan Analisis Kebutuhan Sistem .....	53
3. Analisis Kelayakan Sistem .....	53
a) Kelayakan Teknik .....	54
b) Kelayakan Operasional .....	55
c) Kelayakan Ekonomi .....	56
d) Kelayakan Jadwal .....	59
e) Kelayakan Hukum .....	59
f) Kesimpulan Analisis Kelayakan .....	60

**BAB IV PERANCANGAN, IMPLEMENTASI, ANALISIS BIAYA DAN  
MANFAAT .....**

A. Perancangan Sistem .....	61
1) Tujuan Perancangan .....	61
2) Rancangan Model .....	62
1. Perancangan DFD .....	62
a) Perancangan DFD level 0 .....	63
b) Perancangan DFD level 1 .....	64
1. DFD level 1 Proses 1 .....	65
2. DFD level 2 Proses 1 .....	65
2. Perancangan Database .....	68
a) Bentuk normal Pertama .....	69
b) Bentuk normal Kedua .....	70
c) Bentuk normal Ketiga .....	71
3. Perancangan Struktur Table .....	71
a) Tabel Data Admin .....	72
b) Tabel Buku Tamu .....	72
c) Tabel Daftar Mobil .....	73

d) Tabel Penyewaan .....	73
4. Perancangan Input Data .....	74
a) Rancangan Halaman Index .....	74
b) Rancangan Halaman Pemesanan .....	75
c) Rancangan Halaman Buku Tamu .....	75
d) Rancangan Halaman Kontak Kami .....	75
B. Implementasi Sistem .....	76
1. Menerapkan Rencana Implementasi .....	76
2. Melaksanakan Kegiatan Implementasi .....	77
a) Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	77
b) Pemilihan Tempat dan Instalasi hardware dan software ..	78
c) Pengetesan Program .....	78
d) Pengetesan Sistem .....	80
C. Analisis Sistem .....	82
a. Analisis Biaya dan Manfaat .....	82
1. Keuntungan Berwujud .....	82
2. Keuntungan tak Berwujud .....	83
D. Manual Program .....	91
E. Web Hosting .....	95
F. Mekanisme Upload .....	96
G. Script Koneksi .....	99
H. Program CSS style .....	100
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	104
A. Kesimpulan .....	104
B. Saran .....	105

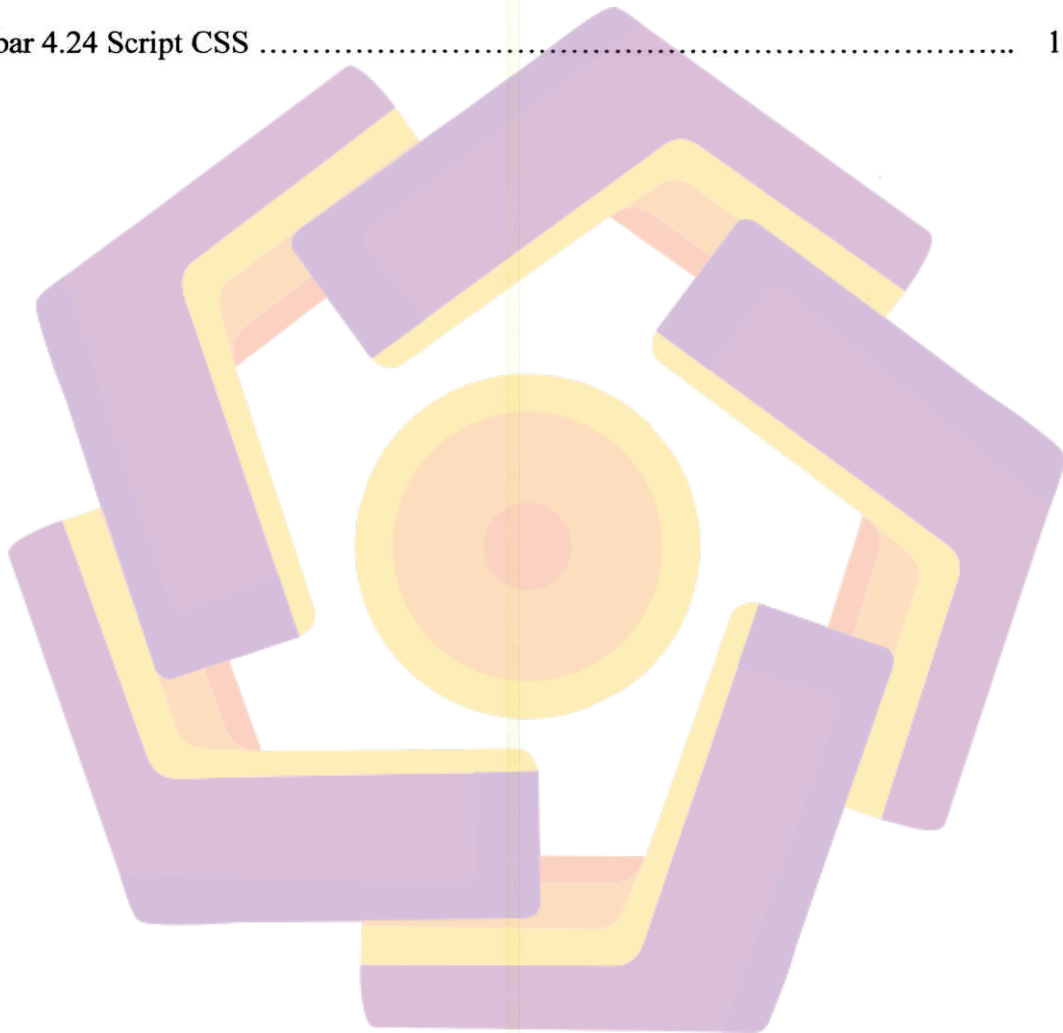
**Daftar Pustaka**

**Lampiran-Lampiran**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perputaran Pengolahan Data .....	9
Gambar 2.2 Gambar Alur Kerja HTML .....	17
Gambar 2.3 Gambar Alur Kerja PHP .....	18
Gambar 2.4 Model Aliran Informasi .....	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	36
Gambar 3.2 pemesanan mobil .....	37
Gambar 4.1 Diagram aliran data level 0 .....	63
Gambar 4.2 Diagram aliran data level 1 .....	64
Gambar 4.3 Diagram aliran data level 1 proses 1 .....	65
Gambar 4.4 Diagram Aliran Data Level 2 Proses 1 .....	65
Gambar 4.5 Struktur Link Untuk User .....	67
Gambar 4.6 Struktur Link Untuk Admin .....	67
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Index .....	74
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Pemesanan .....	75
Gambar 4.8 Rancangan Halaman buku tamu .....	75
Gambar 4.9 Rancangan halaman kontak kami .....	76
Gambar 4.10 Halaman Depan .....	91
Gambar 4.11 Halaman Pemesanan .....	92
Gambar 4.12 halaman daftar harga mobil .....	92
Gambar 4.13 Halaman Buku Tamu .....	93
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Lihat Buku Tamu .....	93
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login.php .....	94
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Admin .....	95
Gambar 4.17 Halaman Utama Webheri.net/signup .....	96

Gambar 4.18 form halaman webheri .....	97
Gambar 4.19 halaman ferivikasi .....	97
Gambar 4.20 halaman informasi .....	98
Gambar 4.21 halaman Login .....	98
Gambar 4.22 halaman Upload File .....	99
Gambar 4.23 Script Koneksi Ke Database .....	99
Gambar 4.24 Script CSS .....	103



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi simbolik Diagram E_R .....	20
Tabel 2.2 Notasi Dasar DFD .....	23
Tabel 2.3 Bagian – bagian URL .....	24
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	40
Tabel 3.2 Perbandingan Informasi .....	42
Tabel 3.3 Biaya brosur .....	43
Tabel 3.4 Rincian Biaya .....	44
Tabel 3.5 Analisis Kontrol .....	45
Tabel 3.6 Perbandingan Efisiensi .....	47
Tabel 3.7 kesimpulan Analisis PIECES .....	49
Tabel 3.8 Spesifikasi Hardware .....	50
Tabel 3.9 Kebutuhan Brainware .....	52
Tabel 3.10 Biaya Pembelian Hardware .....	54
Tabel 3.11 Biaya Pembuatan Website .....	57
Tabel 3.12 Biaya Perangkat Lunak .....	57
Tabel 3.13 Biaya Hosting .....	58
Tabel 3.14 Total Biaya .....	58
Tabel 3.15 Perangkat lunak yang di butuhkan .....	59
Tabel 4.1 Simbol-simbol yang Digunakan dalam DFD .....	63
Tabel 4.2 Bentuk Normal Pertama .....	69
Tabel 4.3 Bentuk Normal Kedua .....	70
Tabel 4.4 Bentuk Normal Ketiga .....	71
Tabel 4.5 Tabel Data Admin .....	72

Tabel 4.6 Tabel Buku Tamu .....	72
Tabel 4.7 Tabel mobil .....	73
Tabel 4.8 Tabel Data Penyewa .....	73
Tabel 4.9 Kegiatan Implementasi .....	77
Tabel 4.10 Biaya Pembelian Hardware .....	84
Tabel 4.11 Biaya Perangkat Lunak .....	84
Tabel 4.12 Biaya Pembuatan Hosting .....	85
Tabel 4.13 Biaya Pembuatan Website .....	85
Tabel 4.14 Total Biaya .....	86
Tabel 4.15 Biaya Pengadaan dan Manfaat .....	86

