

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEWA MOBIL PADA

JAVA TRANSPORT

SKRIPSI



disusun oleh :

Galih Waskitho

09.11.2575

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2013

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEWA MOBIL PADA

JAVA TRANSPORT

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Galih Waskitho

09.11.2575

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2013

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEWA MOBIL
PADA JAVA TRANSPORT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Waskitho

(09.11.2575)

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 11 Juli 2012

Dosen Pembimbing,


M. Rudyanto Arief, MT
NIK 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEWA MOBIL
PADA JAVA TRANSPORT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galih Waskitho

(09.11.2575)

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

M. Rudyanto Arief, MT
NIK 190302098

Pandan P Purwacandra, M.Kom.
NIK 190302190

Bayu Setiaji, M.Kom.
NIK 190302216

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Juli 2013

KEFUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA

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

HALAMAN 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 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, 26 Juni 2013



Galih Waskitho

NIM 09.11.2575

MOTTO

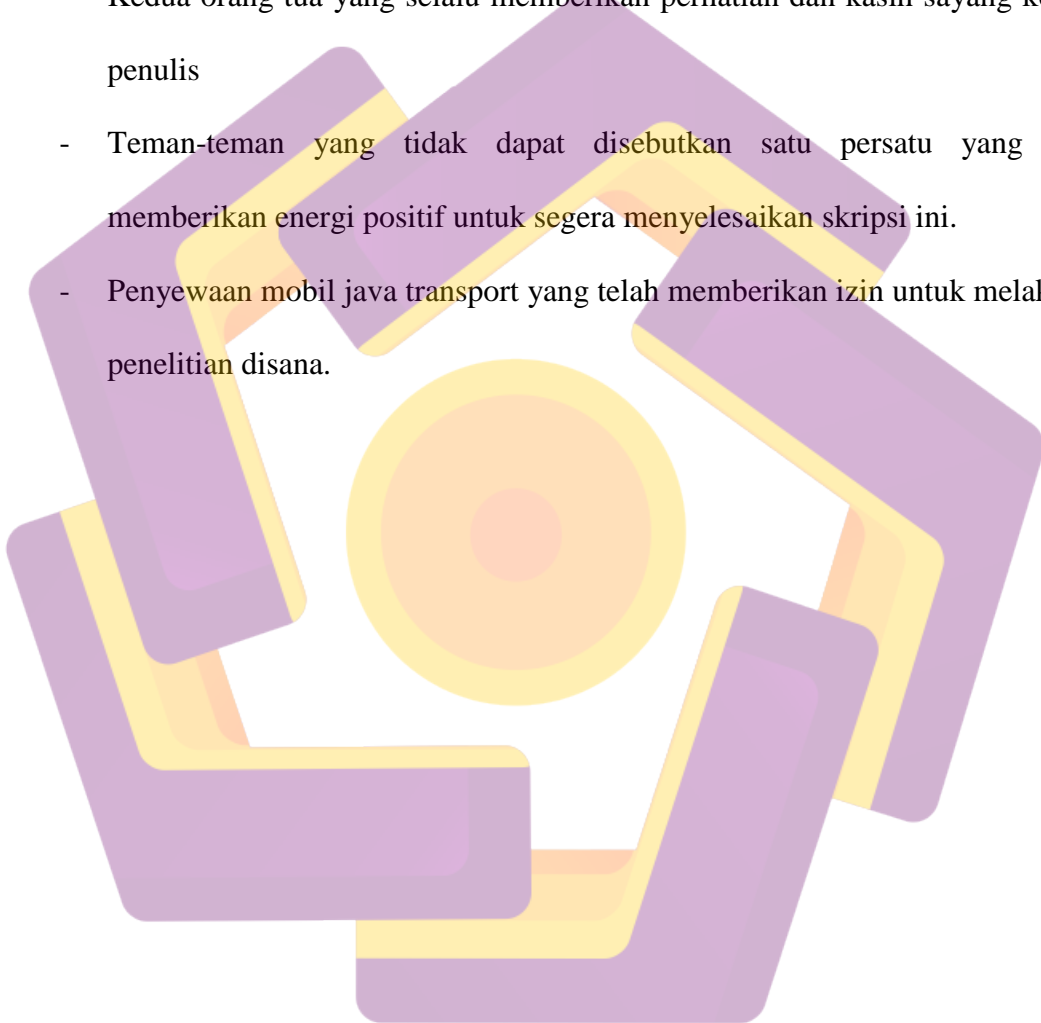
1. *Demi massa. (1) Sesungguhnya manusia itu benar-benar dalam kerugian, (2) kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal saleh dan nasehat-menasehati supaya mentaati kebenaran dan nasehat-menasehati supaya menetapi kesabaran. (3) (Al-Asr/103:1-3).*
2. *Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah.*
3. *Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.*



PERSEMBAHAN

Hasil karya ini dipersembahkan untuk :

- Kedua orang tua yang selalu memberikan perhatian dan kasih sayang kepada penulis
- Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan energi positif untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
- Penyewaan mobil java transport yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian disana.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT dengan segala rahmad, hidayah dan karunia-Nya, atas terselesaikannya laporan skripsi ini yang berjudul “Perancangan dan Pembuatan Website Sewa Mobil pada Java Transport”. Laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi kelangsungan kegiatan usaha pada sewa mobil java transport sebagai media informasi melalui internet, selain itu semoga dapat berguna bagi masyarakat luas yang membacanya.


Penyusunan dan pembuatan skripsi ini tak lepas dari bantuan banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih banyak dengan rasa hormat kepada :

1. Bapak Prof. Muhammad Suyanto, M.M. selaku ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudyanto Arief, MT. selaku dosen pembimbing yang membantu mengarahkan, membimbing, dan memberikan solusi yang tepat disetiap permasalahan penyusunan skripsi.
3. Bapak Joni Putranta, ST. selaku pemilik penyewaan mobil java transport.

4. Bapak dan Ibu dosen selaku dosen/ staf pengajar STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang berharga selama proses belajar mengajar berlangsung.
5. Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam kelancaran penulisan skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung.
6. Secara khusus penulis menyampaikan terimakasih kepada keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan dan bantuan yang besar kepada penulis, baik selama mengikuti perkuliahan maupun dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Yogyakarta, 26 Juni 2013


Galih Waskitho

09.11.2575

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Analisis.....	5
1.6.3 Perancangan.....	6

1.6.4 Implementasi.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Sistem.....	8
2.1.2 Informasi.....	9
2.1.3 Sistem Informasi.....	9
2.2 Tipe-tipe Kebutuhan Sistem.....	10
2.3 Analisis SWOT.....	10
2.4 Data Flow Diagram (DFD).....	11
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
2.6 Pengertian Internet.....	12
2.6.1 Sejarah Internet.....	12
2.6.2 Definisi Internet.....	14
2.7 Pengertian Website.....	14
2.8 Alasan Beriklan pada Internet.....	15
2.9 Web Server.....	16
2.10 Web Browser.....	17
2.11 Bahasa Pemrograman.....	18
2.11.1 HTML.....	18
2.11.2 PHP.....	19
2.11.3 SQL.....	22
2.12 Metode Pengujian Sistem.....	23
2.13 Codeigniter.....	24

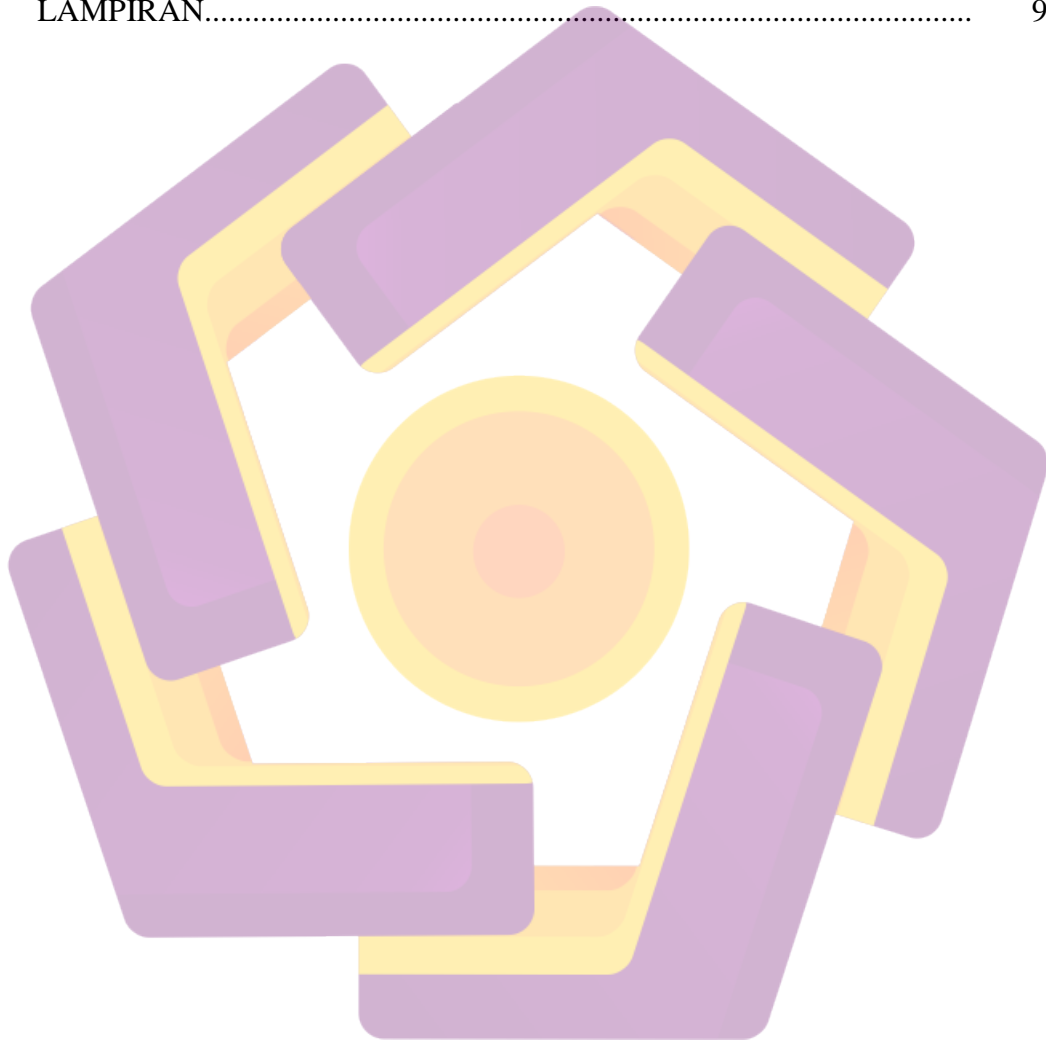
2.14 Xampp.....	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
3.1 Analisis Perusahaan.....	28
3.1.1 Proses Bisnis.....	28
3.1.2 Letak Java Transport.....	29
3.1.3 Visi dan Misi Java Transport.....	29
3.2 Analisis SWOT.....	29
3.2.1 Kekuatan.....	30
3.2.2 Kelemahan.....	30
3.2.3 Peluang.....	30
3.2.4 Ancaman.....	31
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	32
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional.....	33
3.3.3 Kebutuhan Informasi.....	34
3.4 Analisis Kelayakan.....	34
3.4.1 Kelayakan Teknik.....	34
3.4.2 Kelayakan Hukum.....	35
3.4.3 Kelayakan Oprasional.....	35
3.5 Perancangan Entitas Relationship Diagram.....	36
3.6 Perancangan Struktur Tabel.....	37
3.6.1 Relasi Antar Tabel.....	37
3.6.2 Perancangan Tabel Admin.....	37

3.6.3 Perancangan Tabel Mobil.....	38
3.6.4 Perancangan Tabel Harga Driver.....	38
3.6.5 Perancangan Tabel Tempat Wisata.....	39
3.6.6 Perancangan Tabel Paket Wisata.....	39
3.6.7 Perancangan Tabel Layanan.....	40
3.6.8 Perancangan Tabel Testimoni.....	40
3.6.9 Perancangan Tabel Artikel.....	41
3.7 Perancangan Basis Data.....	42
3.7.1 DFD Level 0.....	42
3.7.2 DFD Level 1.....	42
3.7.3 DFD Level 2.....	44
3.7.3.1 DFD Level 2 Proses Olah Data Admin.....	44
3.7.3.2 DFD Level 2 Proses Olah Data Mobil.....	44
3.7.3.3 DFD Level 2 Proses Olah Data Harga Driver.....	45
3.7.3.4 DFD Level 2 Proses Olah Data Tempat Wisata.....	45
3.7.3.5 DFD Level 2 Proses Olah Data Paket Wisata.....	45
3.7.3.6 DFD Level 2 Proses Olah Data Layanan.....	46
3.7.3.7 DFD Level 2 Proses Olah Data Testimoni.....	46
3.7.3.8 DFD Level 2 Proses Olah Data Artikel.....	46
3.8 Perancangan Interface.....	47
3.8.1 Halaman Menu Utama (Home).....	47
3.8.2 Halaman List of Cars.....	48
3.8.3 Halaman Tour.....	49
3.8.4 Halaman Article.....	49

3.8.5 Halaman Testimonial.....	50
3.8.6 Halaman Contact.....	50
3.8.7 Halaman Login Admin.....	51
3.8.8.Halaman Admin Menu List of Cars.....	51
3.8.9 Halaman Admin Menu Driver.....	52
3.8.10 Halaman Admin Menu Layanan.....	53
3.8.11 Halaman Admin Menu Tempat Wisata.....	54
3.8.12 Halaman Admin Menu Paket Wisata.....	55
3.8.13 Halaman Admin Menu Article.....	56
3.8.14 Halaman Admin Menu Testimonial.....	57
3.8.15 Halaman Admin Menu Admin.....	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1 Pembuatan Database.....	60
4.1.1 Pembuatan Tabel Admin.....	61
4.1.2 Pembuatan Tabel Mobil.....	62
4.1.3 Pembuatan Tabel Harga <i>Driver</i>	63
4.1.4 Pembuatan Tabel Layanan.....	64
4.1.5 Pembuatan Tabel Artikel.....	64
4.1.6 Pembuatan Tabel Wisata.....	65
4.1.7 Pembuatan Tabel Paket Wisata.....	66
4.1.8 Pembuatan Tabel Testimoni.....	67
4.2 Implementasi Pembuatan <i>Interface</i>	68
4.2.1 Pembahasan Tampilan Pengunjung.....	68
4.2.1.1 Halaman Home.....	68

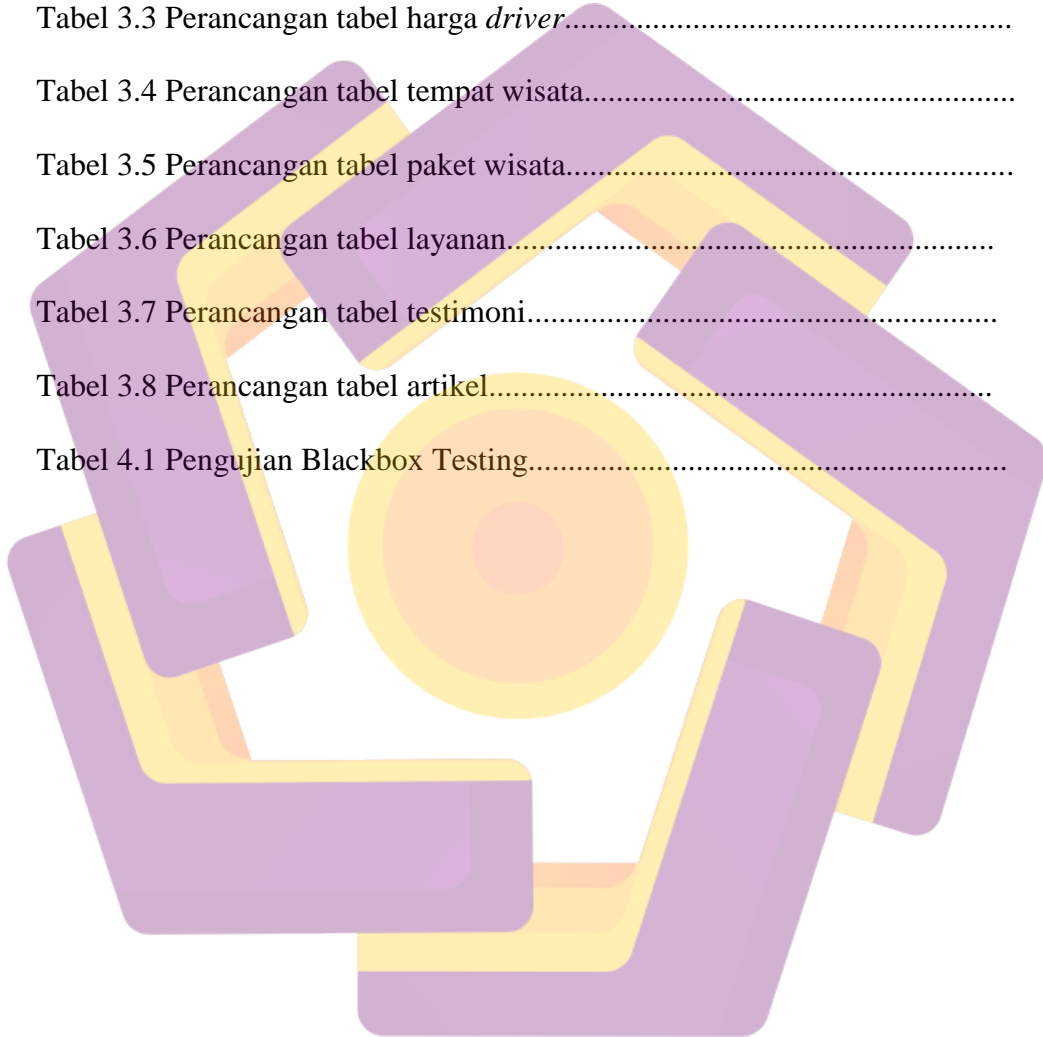
4.2.1.2 Halaman List of Cars.....	70
4.2.1.3 Halaman Tour.....	71
4.2.1.4 Halaman Article.....	72
4.2.1.5 Halaman Testimonial.....	73
4.2.1.6 Halaman Contact.....	75
4.2.2 Pembahasan Tampilan Admin	76
4.2.2.1 Halaman Login.....	76
4.2.2.2 Halaman untuk Menambah Data Mobil.....	77
4.2.2.3 Halaman untuk Mengedit Harga Driver.....	81
4.2.2.4 Halaman untuk Menambah Data Layanan.....	81
4.2.2.5 Halaman untuk Menambah Data Tempat Wisata.....	82
4.2.2.6 Halaman untuk Menambah Data Paket Wisata.....	82
4.2.2.7 Halaman untuk Menambah Data Artikel.....	83
4.2.2.8 Halaman untuk Menambah Data Testimoni.....	83
4.2.2.9 Halaman untuk Mengedit Data Admin.....	84
4.3 Koneksi Database.....	85
4.4 Pembahasan Program.....	86
4.5 Ujicoba Sistem dan Program.....	87
4.5.1 Pengujian <i>Whitebox Testing</i>	87
4.5.2 Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	88
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	88
4.7 Export Database.....	89
4.8 Manual Instalasi di Localhost.....	89
4.9 Manual Instalasi di Cpanel.....	91

BAB V PENUTUP.....	95
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN.....	98



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perancangan tabel admin.....	38
Tabel 3.2 Perancangan tabel mobil.....	38
Tabel 3.3 Perancangan tabel harga <i>driver</i>	39
Tabel 3.4 Perancangan tabel tempat wisata.....	39
Tabel 3.5 Perancangan tabel paket wisata.....	40
Tabel 3.6 Perancangan tabel layanan.....	40
Tabel 3.7 Perancangan tabel testimoni.....	41
Tabel 3.8 Perancangan tabel artikel.....	41
Tabel 4.1 Pengujian Blackbox Testing.....	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model hubungan elemen-elemen sistem.....	8
Gambar 2.2 Konsep sistem informasi.....	9
Gambar 2.3 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya.....	11
Gambar 2.4 Cara kerja aplikasi web yang ditulis dengan PHP.....	20
Gambar 3.1 Entitas Relationship Diagram.....	36
Gambar 3.2 Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3.3 DFD level 0 website java transport.....	42
Gambar 3.4 DFD level 1.....	43
Gambar 3.5 DFD level 2 proses olah data admin.....	44
Gambar 3.6 DFD level 2 proses olah data mobil.....	44
Gambar 3.7 DFD level 2 proses olah data harga driver.....	45
Gambar 3.8 DFD level 2 proses olah data tempat wisata.....	45
Gambar 3.9 DFD level 2 proses olah data paket wisata.....	45
Gambar 3.10 DFD level 2 proses olah data layanan.....	46
Gambar 3.11 DFD level 2 proses olah data testimoni.....	46
Gambar 3.12 DFD level 2 proses olah data artikel.....	46
Gambar 3.13 Perancangan tampilan menu utama website java transport.....	47
Gambar 3.14 Perancangan tampilan menu list of cars website java transport..	48
Gambar 3.15 Perancangan tampilan menu tour website java transport.....	49
Gambar 3.16 Perancangan tampilan menu article website java transport.....	49
Gambar 3.17 Perancangan tampilan menu testimonial website java transport.	50

Gambar 3.18 Perancangan tampilan menu contact website java transport.....	50
Gambar 3.19 Perancangan halaman untuk login admin website java transport	51
Gambar 3.20 Perancangan halaman admin untuk menu <i>list of cars</i>	51
Gambar 3.21 Perancangan halaman admin untuk edit data mobil.....	52
Gambar 3.22 Perancangan halaman admin untuk menu <i>driver</i>	52
Gambar 3.23 Perancangan halaman admin untuk menu layanan.....	53
Gambar 3.24 Perancangan halaman admin untuk edit layanan.....	53
Gambar 3.25 Perancangan halaman admin untuk menu tempat wisata.....	54
Gamabr 3.26 Perancangan halaman admin untuk edit tempat wisata.....	54
Gambar 3.27 Perancangan halaman admin untuk menu paket wisata.....	55
Gamabr 3.28 Perancangan halaman admin untuk edit paket wisata.....	55
Gambar 3.29 Perancangan halaman admin untuk menu <i>article</i>	56
Gambar 3.30 Perancangan halaman untuk edit article.....	56
Gambar 3.31 Perancangan halaman admin untuk menu testimonial.....	57
Gambar 3.32 Perancangan halaman admin untuk menu admin website.....	58
Gambar 3.33 Perancangan halaman admin untuk tambah admin.....	59
Gambar 4.1 Pembuatan database rental_mobil.....	61
Gambar 4.2 Pembuatan tabel admin.....	61
Gambar 4.3 Pembuatan tabel mobil.....	62
Gambar 4.4 Pembuatan tabel harga_driver.....	63
Gambar 4.5 Pembuatan tabel layanan.....	64
Gambar 4.6 Pembuatan tabel artikel.....	64
Gambar 4.7 Pembuatan tabel wisata.....	65

Gambar 4.8 Pembuatan tabel paket wisata.....	66
Gambar 4.9 Pembuatan tabel testimoni.....	67
Gambar 4.10 Halaman Home www.sewamobiljavatrans.com	68
Gambar 4.11 Halaman List of Cars.....	71
Gambar 4.12 Halaman Tour.....	72
Gambar 4.13 Halaman Article.....	73
Gambar 4.14 Halaman Testimoni.....	75
Gambar 4.15 Halaman Contact.....	76
Gambar 4.16 Halaman Login Admin.....	77
Gambar 4.17 Halaman untuk menambah data mobil.....	79
Gambar 4.18 Halaman untuk edit data mobil.....	80
Gambar 4.19 Halaman untuk edit Harga Driver.....	81
Gambar 4.20 Halaman untuk menambah data layanan.....	81
Gambar 4.21 Halaman untuk menambah data tempat wisata.....	82
Gambar 4.22 Halaman untuk menambah data paket wisata.....	82
Gambar 4.23 Halaman untuk menambah data artikel.....	83
Gambar 4.24 Halaman untuk menampilkan testimoni.....	83
Gambar 4.25 Halaman untuk edit data admin.....	84
Gambar 4.26 proses export database di phpmyadmin localhost.....	89
Gambar 4.27 lokasi file-file untuk membuat website java transport.....	89
Gambar 4.28 mengaktifkan xampp.....	90
Gambar 4.29 import file sql.....	91
Gambar 4.30 Login cpnel.....	91

Gambar 4.31 Halaman cpnel www.sewamobiljavatrans.com	92
Gambar 4.32 Halaman file manager.....	93
Gambar 4.33 Halaman phpmyadmin.....	93
Gambar 4.34 Halaman mysql@database.....	94



INTISARI

Java Transport merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa penyewaan mobil. Mobil yang disewakan memiliki banyak jenis. Pelanggan dapat menyesuaikan mobil yang akan mereka sewa sesuai dengan kebutuhan. Java Transport sudah memiliki banyak pelanggan, baik pelanggan tetap maupun pelanggan baru. Penyampaian informasi yang cepat dan akurat sangat diperlukan dalam sebuah perusahaan. Informasi yang tersampaikan secara cepat dapat membantu pelanggan untuk menentukan keputusan dengan cepat. Media iklan secara online dalam hal ini sangat berperan karena dapat menyampaikan sebuah informasi secara cepat. Media online tersebut dapat berupa website yang disampaikan melalui jaringan komputer yang terhubung dengan internet.

Website tersebut dapat dibuat menggunakan salah satu framework yaitu codeigniter. Bahasa pemrograman yang terdapat dalam codeigniter adalah php. Data disimpan menggunakan database MySQL. Sarana yang dibutuhkan dalam pembuatan website tersebut antara lain XAMPP, CodeIgniter dan PHP Editor. XAMPP digunakan sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP.

Pembuatan website sewa mobil dapat mempermudah pelanggan mendapatkan informasi mengenai penyewaan mobil. Website sewa mobil merupakan pemecahan praktis dalam kehidupan modern yang dapat memanfaatkan waktu secara efektif dan efisien. Website sewa mobil ini disamping dapat mengoptimalkan pelanggan juga dapat mempermudah pelanggan untuk memperoleh informasi secara lengkap tentang sewa mobil. Perancangan website dilakukan menggunakan PHP yang merupakan salah satu bahasa pemrograman yang dapat menghasilkan tampilan halaman web secara dinamis dan menarik.

Kata kunci : Java Transport, sewa mobil, website

ABSTRACT

Java Transport is a firms engaged in car rental services. Leased cars have many kinds. Customers can customize the car according to their needs. Java Transport already has many customers, both regulars and new customers. Submission of information quickly and accurately is needed in a company. The information is delivered quickly to help customers to determine a decision quickly. Media advertising online in this very important role because it can deliver a rapid informosi. Online media such as websites can be delivered through a network of computers connected to the Internet.

The website can be created using one of the CodeIgniter framework. The programming language is contained in the CodeIgniter is PHP. Data stored using the MySQL database. The ingredients required in making the website include XAMPP, CodeIgniter and PHP editor. XAMPP is used as a stand-alone server (localhost), which consists of courses Apache HTTP Server, MySQL database, and language interpreter written in the programming language is PHP.

Making car rental website can facilitate customers get information about car rental. Rent car website is a practical solution to modern life that can utilize time effectively and efficiently. This car rental websites in addition to optimizing the customer can also facilitate customers to obtain complete information about car rental. Designing a website done using the PHP programming language is one that can generate dynamic web page views and interesting.

Keywords: *Java Transport, car rental, website*