

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA CAR RENTAL  
PRABU TRANSPORT YOGYAKARTA.**

**Skripsi**



disusun oleh

**Washlina Marisha Sarah**

**10.22.1215**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**A M I K O M  
YOGYAKARTA**

**2012**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA CAR RENTAL  
PRABU TRANSPORT YOGYAKARTA.**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana  
pada jenjang Strata I jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Washlina Marisha Sarah**

**10.22.1215**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**A M I K O M  
YOGYAKARTA**

**2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Sistem Informasi Berbasis Web pada Car Rental Prabu Transport**

**Yogyakarta**

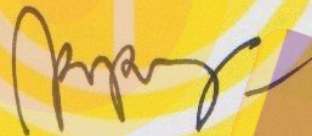
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Washlina Marisha Sarah**

**10.22.1215**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Februari 2012

**Dosen Pembimbing**



**Krisnawati, S.Si. , MT.**

**NIK. 190302063**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Sistem Informasi Berbasis Web pada Car Rental Prabu Transport**

**Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Washlina Marisha Sarah**

**10.22.1215**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Februari 2012

### Susunan Dewan Penguji

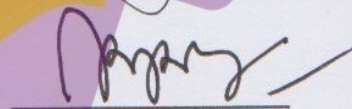
**Nama Penguji**

**Melwin Syafrizal, S.Kom. , M.Kom.  
NIK.190302105**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.  
NIK.190000002**

**Krisnawati, S.Si. , MT.  
NIK.190302038**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Februari 2012

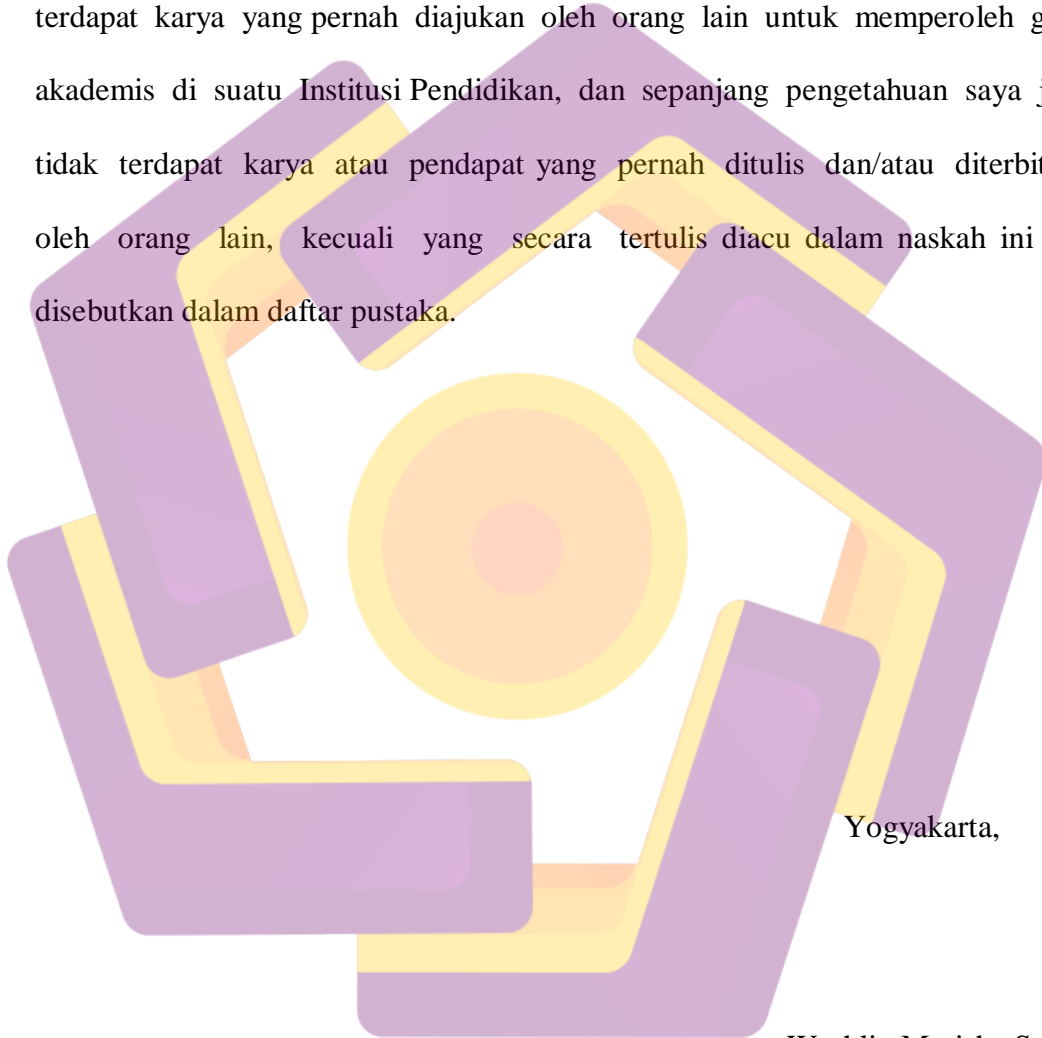


**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan 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,

Washlin Marisha Sarah  
10.22.1215

## KATA PENGANTAR

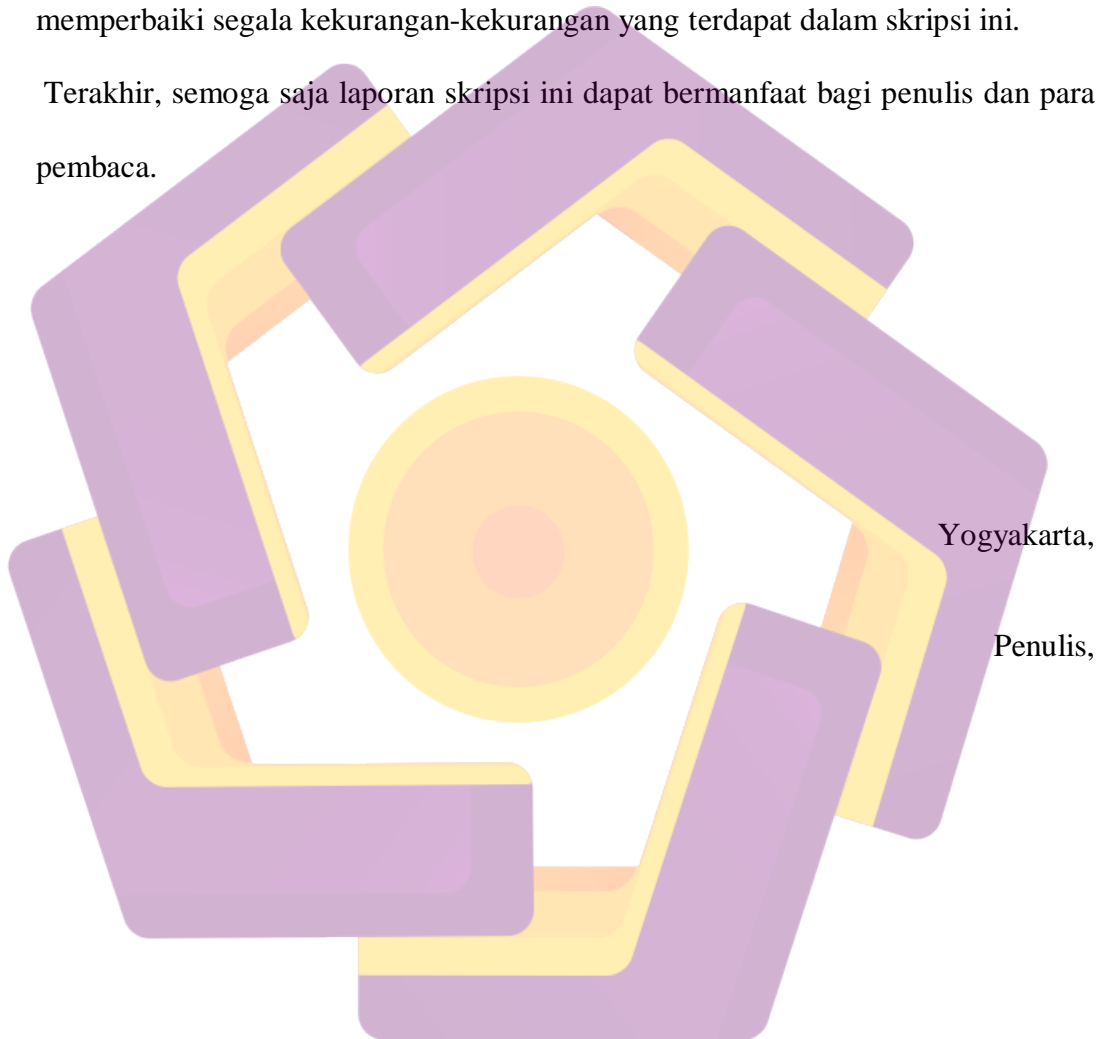
Assalamu' Alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah adalah kata yang paling pantas kita ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang mana telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang menyangkut tentang “Sistem informasi berbasis web pada car rental prabu transport yogyakarta” Skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan Program Strata I Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Dengan keterbatasan yang ada, penulis berusaha menyelesaikan skripsi yang merupakan bahan mata kuliah yang harus ditempuh ataupun dilalui karena merupakan salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, MT. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah banyak memberi masukan dan arahan serta kebijakan-kebijakannya selama proses pembuatan skripsi ini.
3. Serta Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini  
Semoga jasa dan Amal baiknya mendapat rahmat dan imbalan yang setimpal dari-NYA. (AMIEN).

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa segala sesuatu apapun tak adalah yang sempurna, maka dari skripsi yang telah dibuat ini tentunya terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan adanya saran dan kritik yang mungkin dari ke dua hal tersebut yang nantinya dapat membantu memperbaiki segala kekurangan-kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini.

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



## DAFTAR ISI

COVER .....	i
SAMPUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiv
1 BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Rumusan Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.3.1 Countent .....	2
1.3.2 Software .....	2
1.4 Metologi Penelitian.....	3
1.4.1 Metode Penelitian.....	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.4.3 Metode Analisis Data.....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
2 BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6
2.1.2 Pengertian Informasi.....	7
2.1.3 Definisi Sistem Informasi .....	8
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	9
2.2.1 Batas sistem (Boundary System).....	10
2.2.2 Lingkungan luar sistem ( <i>Environment System</i> ).....	10



2.2.3	Penghubung (Interface System) .....	10
2.2.4	Masukan sistem ( <i>Input System</i> ) .....	10
2.2.5	Keluaran sistem ( <i>Output System</i> ) .....	10
2.2.6	Pengolah sistem ( <i>Process System</i> ).....	10
2.2.7	Penyimpanan (Storage System).....	10
2.3	Konsep Arsitektur Sistem .....	11
2.3.1	Definisi Internet.....	12
2.3.2	Protocol Internet .....	12
2.3.3	Pengertian Web dan Website .....	13
2.3.4	Jenis Layanan Internet .....	18
2.3.5	Pengertian Domain .....	19
2.4	Konsep Permodelan Sistem.....	20
2.4.1	Flowchart .....	20
2.4.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	21
2.4.3	Context Diagram .....	22
2.5	Konsep Basis Data.....	22
2.5.1	Pengertian Basis Data .....	22
2.6	Bahasa Pemrograman.....	29
2.6.1	HTML (Hypertext Markup Language) .....	29
2.6.2	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	32
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan.....	34
2.7.1	Macromedia Dreamweaver MX 2004 .....	34
2.7.2	Adobe Photoshop CS.....	35
2.7.3	XAMPP.....	37
3	<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	41
3.1	Analisis Sistem .....	41
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	41
3.1.2	Identifikasi Titik Keputusan.....	42
3.1.3	Analisis PIECES.....	42
3.2	Analisis Kelayakan .....	46
3.2.1	Analisis Kelayakan Teknis.....	47
3.2.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	47
3.2.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	47
3.2.4	Analisis Biaya Manfaat.....	47

3.2.5	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	50
3.3	Perancangan Sistem .....	58
3.3.1	Perancangan Proses .....	59
3.3.2	Rancangan Model .....	60
3.3.3	3.3.3 Proses Perancangan Pembuatan Tabel .....	66
3.4	Perancangan antar muka .....	69
4	<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	83
4.1	Implementasi Sistem .....	83
4.1.1	Uji coba Program dan Sistem .....	83
4.1.2	Uji coba Program .....	83
4.1.3	Uji coba Sistem .....	100
4.2	Manual program .....	101
4.3	Manual instalasi .....	124
4.3.1	Ekspor Database .....	124
4.3.2	Control Panel Database .....	125
4.3.3	Control Panel Upload .....	129
4.4	Konversi Sistem .....	133
4.4.1	Pemeliharaan Sistem .....	133
5	<b>BAB V PENUTUP</b> .....	137
5.1	Kesimpulan .....	137
5.2	Saran .....	138
6	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	139
7	<b>LAMPIRAN</b> .....	137

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Macromedia Dreamweaver MX 2004.....	34
Gambar 2.2 Tampilan Adobe Photoshop CS .....	36
Gambar 2.3 Tampilan XAMPP .....	37
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	59
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	60
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	61
Gambar 3.4 Bentuk normalisasi ketiga.....	66
Gambar 3.5 Perancangan 1. Halaman Utama.....	69
Gambar 3.6 Perancangan 2. Halaman Cara Pesan.....	70
Gambar 3.7 Perancangan 3. Halaman Login.....	71
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Berita.....	71
Gambar 3.9 Perancangan 5. Halaman Kontak.....	72
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Login.....	73
Gambar 3.11 Perancangan Halaman Admin.....	74
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Admin Indek.....	75
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Profil.....	76
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Admin Mobil.....	77
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Admin User.....	78
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Admin Pemesanan.....	79
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Admin Sewa.....	80
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Admin Paket.....	81
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Admin Berita.....	82
Gambar 4.1 Kesalahan sintaks .....	84
Gambar 4.2 Kesalahan Runtime 1 .....	85
Gambar 4.3 Kesalahan Runtime 2.....	86
Gambar 4.4 halaman pesanan user .....	88
Gambar 4.5 bebas dari kesalahan logika.....	89
Gambar 4.6 resume pesanan user .....	95
Gambar 4.7 halaman konfirmasi pemesanan .....	96
Gambar 4.8 halaman registrasi user.....	102
Gambar 4.9 Login user.....	103
Gambar 4.10 Login user salah.....	103
Gambar 4.11 halaman user .....	104
Gambar 4.12 halaman profil.....	105
Gambar 4.13 halaman pemesanan .....	106
Gambar 4.14 detail pemesanan.....	106
Gambar 4.15 membatalkan pemesanan .....	107
Gambar 4.16 halaman cara pesan.....	108

Gambar 4.17 halaman berita .....	109
Gambar 4.18 halaman kontak.....	110
Gambar 4.19 login admin.....	110
Gambar 4.20 login admin salah.....	111
Gambar 4.21 halaman utama admin .....	112
Gambar 4.22 profil administrator .....	112
Gambar 4.23 halaman data mobil.....	113
Gambar 4.24 halaman mobil input .....	114
Gambar 4.25 halaman mobil input berhasil .....	114
Gambar 4.26 halaman user .....	115
Gambar 4.27 halaman pemesanan .....	116
Gambar 4.28 Detail data Pemesanan .....	117
Gambar 4.29 konfirmasi pemesanan.....	117
Gambar 4.30 halaman data sewa .....	118
Gambar 4.31 detail data penyewaan.....	119
Gambar 4.32 membatalkan penyewaan .....	120
Gambar 4.33 halaman data paket.....	121
Gambar 4.34 detail paket sewa.....	121
Gambar 4.35 halaman data berita .....	122
Gambar 4.36 detail berita .....	123
Gambar 4.37 hapus data berita .....	124
Gambar 4.38 Halaman eskport database.....	125
Gambar 4.39 Halaman Opening Rental.sql.....	125
Gambar 4.40 Halaman Control Panel .....	126
Gambar 4.41 halaman database .....	126
Gambar 4.42 Halaman Import database.....	127
Gambar 4.43 Halaman from upload import.....	127
Gambar 4.44 Halaman PhpMyAdmin .....	128
Gambar 4.45 PhpMyAdmin .....	128
Gambar 4.46 Halaman Uploud file Database.....	129
Gambar 4.47 Halaman Struktur Tabel.....	129
Gambar 4.48 Halaman apload file.....	130
Gambar 4.49 halaman file manager index .....	130
Gambar 4.50halaman public.html.....	131
Gambar 4.51 halaman apload file.....	131
Gambar 4.52 halaman proses apload file.....	132
Gambar 4.53 halaman apload file selesai .....	132
Gambar 4.54 Defragment Harddisk.....	136

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi.....	43
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian.....	45
Tabel 3.5 Hasil Analisa efisiensi.....	45
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan.....	46
Tabel 3.7 komponen perangkat keras yang diusulkan.....	50
Tabel 3.8 Instalasi yang diusulkan.....	51
Tabel 3.9 Rincian biaya dan manfaat.....	52
Tabel 3.10 Perhitungan tiga metode.....	58
Tabel 3.11 Bentuk Tidak Normal.....	61
Tabel 3.12 Bentuk Normal Pertama.....	62
Tabel 3.13 Bentuk Normal Kedua.....	63
Tabel 3.14 Bentuk Normal Ketiga.....	64
Tabel 3.15 Tabel Admin.....	66
Tabel 3.16 Tabel Berita.....	67
Tabel 3.17 Tabel Mobil.....	67
Tabel 3.18 Tabel Paket Sewa.....	67
Tabel 3.19 Tabel Paket Pemesanan.....	68
Tabel 3.20 Tabel Paket Penyewaan.....	68
Tabel 3.21 Tabel Paket User.....	69
Tabel 4.1 Admins.....	97
Tabel 4.2 Mobil.....	97
Tabel 4.3 User.....	97
Tabel 4.4 Pemesanan.....	98
Tabel 4.5 Sewa.....	98
Tabel 4.6 Paket.....	99
Tabel 4.7 Berita.....	100

## INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin maju, membuat banyak perusahaan baik perusahaan makro maupun mikro memanfaatkannya untuk menarik banyak pelanggan. Penggunaan internet sebagai media pemesanan online adalah alternatif yang bisa diambil ketika harus menekan biaya pengeluaran serta untuk mengembangkan perusahaan.

Hal tersebut juga bisa jadi solusi bagi Prabu rental karena sistem yang digunakan saat ini hanya meliputi pemesanan offline dan kurangnya promosi menyebabkan perusahaan ini lama untuk berkembang. Tujuan dari pembuatan sistem ini adalah menjadi jalan keluar bagi Prabu rental agar mampu mengembangkan perusahaan dengan dana yang tidak terlalu besar. Maka Saya membuat sebuah aplikasi website dengan judul **SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA CAR RENTAL PRABU TRANSPORT YOGYAKARTA.**

Metodologi yang digunakan menggunakan metode observasi, wawancara dan studi pustaka, program yang dipakai saat untuk membuat sistem ini adalah SO, Web server dan Dreamweaver. Saat program telah selesai maka akan dilakukan pengujian sistem dan program. Kesimpulan dari pembuatan website ini adalah sebagai media promosi yang dapat melayani transaksi 24 jam perhari serta alternatif bagi pelanggan yang berada diluar daerah.

**Kata kunci : Aplikasi website prabu rental**

## ABSTRACT

*The development of increasingly advanced technology, many companies make both macro and micro companies use to attract many customers. Use of the Internet as a medium for online ordering is an alternative that can be taken when it should reduce the cost and expense to develop the company.*

*It also could be a solution for the King of rental due to the system used currently only include online ordering and a lack of promotion led to the company a long time to develop. Purpose of making this system is a way out for the King renatal to be able to grow the company with funds that are not too large. So I created a website with the title application WEB-BASED INFORMATION SYSTEM ON RENTAL CAR TRANSPORT YOGYAKARTA King.*

*The methodology used to use the method of observation, interview and literature study, a program used to create a system when it is SO, Web server and Dreamweaver. When the program has been completed it will be done testing the system and program. The conclusion of the making of this website is a media campaign to serve 24 hours of daily transactions as well as an alternative for customers outside the region yangberada.*

**Keywords:** *Applications prabu rental website*