

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB
DI NADA MOTOR SUMPIUH**

***“WEB-BASED INFORMATION SYSTEM OF CAR RENTAL
AT NADA MOTOR SUMPIUH”***



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Komputer

**RASID DJATI WIRASTA
1103040097**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
AGUSTUS 2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : **Rasid Djati Wirasta**
NIM : **1103040097**
Program Studi : **Teknik Informatika**
Fakultas : **Teknik dan Sains**
Perguruan Tinggi : **Universitas Muhammadiyah Purwokerto**
Judul : **Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web
di Nada Motor Sumpiuh**

Telah diterima dan disetujui
Purwokerto,

Pembimbing

Sigit Sugiyanto, S.T., M.Eng.
NIK. 2160501

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

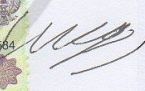
Nama : Rasid Djati Wirasta
NIM : 1103040097
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik dan Sains
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 3 Agustus 2018




Rasid Djati Wirasta

HALAMAN PERSEMBAHAN



Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT. Karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web di Nada Motor Sumpiuh”. Dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis banyak dibantu, dibimbing dan didukung banyak pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan penuh kesabaran dan ketekunan.
2. Orang tua saya Bapak Rahmadi dan Ibu Leli yang selalu memberi dukungan secara moril dan material. Memberikan kasih sayang yang tidak ada habisnya sampai saat ini. Terima kasih bapak dan ibu, semoga penelitian dan laporan ini bisa menjadi suatu kebanggaan untuk kalian.
3. Bapak Sigit Sugiyanto selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas kesabarannya membimbing saya, sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian dan laporan ini.
4. Seluruh Dosen dan Karyawan UMP, khususnya Prodi Teknik Informatika yang telah bersedia berbagi ilmu dan pengalaman kepada saya. Karena ilmu yang telah kalian bagi, membuat saya mendapat banyak pelajaran dan pengalaman yang amat sangat berharga sebagai bekal menghadapi masa depan.
5. Teman-teman teknik informatika angkatan 2011, dari kelas a sampai kelas e pada awalnya, yang pada akhirnya hanya tersisa kelas a sampai kelas c. Teman-teman teknik informatika angkatan 2012 sampai 2018, teman-teman dari fakultas lain. Terima kasih sudah berbagi ilmu dan pengalaman juga yang tidak diperoleh saat kuliah.

HALAMAN MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri.” (QS. Ar-Ra’d:11)..



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web di Nada Motor Sumpiuh”.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak atas dukungan moral maupun materil yang sangat berarti dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, diantaranya:

1. Bapak Dr. H. Syamsuhadi Irsyad, M.H., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Bapak M. Taufiq Tamam, S.T, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Bapak Harjono, S.T., M.Eng., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
4. Bapak Sigit Sugiyanto, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing.
5. Seluruh dosen pengajar prodi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya.
6. Pemilik Nada Motor yang telah berkenan membantu dalam memberikan data-data dan mengarahkan alur yang dibutuhkan penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam cara penyajian dan kelengkapan data pada Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran sangat penyusun harapkan sebagai masukan yang positif.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Purwokerto, 3 Agustus 2018

Rasid Djati Wirasta

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	4
A. Sistem.....	4
B. Penyewaan.....	4
C. PHP.....	5
D. <i>Sublime Text</i>	5
E. Aplikasi Web.....	6
F. <i>My SQL</i>	6
G. Xampp	7
H. <i>Black Box Testing</i>	7
I. Penelitian Sejenis	8

BAB III. TUJUAN DAN MANFAAT.....	11
A. Tujuan.....	11
B. Manfaat.....	11
BAB IV. METODE PENELITIAN	12
A. Jenis Penelitian	12
B. Lokasi Penelitian	12
C. Metode Pengumpulan Data	12
D. Pengembangan Sistem	13
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Analisis	25
B. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak.....	26
C. Implementasi dan Pengujian Unit	31
D. Integrasi dan Pengujian Sistem	41
BAB VI. PENUTUP	43
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel <i>M_admin</i>	26
Tabel 2. Tabel Member	26
Tabel 3. Tabel L_jenis_kelamin.....	27
Tabel 4. Tabel <i>M_kendaraan</i>	27
Tabel 5. Tabel Tr_booking.....	28
Tabel 6. Tabel <i>Black Box Testing</i>	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model <i>Waterfall</i> Pengembangan Sistem	14
Gambar 2. <i>Flowchart User</i>	16
Gambar 3. <i>Flowchart Administrator</i>	17
Gambar 4. <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi.....	18
Gambar 5. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pendaftaran	19
Gambar 6. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Admin	20
Gambar 7. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Mobil.....	20
Gambar 8. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Peminjaman	21
Gambar 9. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengembalian	22
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Riwayat Booking	22
Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan.....	23
Gambar 12. Relasi Tabel.....	29
Gambar 13. Rancangan Antarmuka Halaman Login Aplikasi.....	30
Gambar 14. Rancangan Antarmuka Halaman Utama <i>User</i>	30
Gambar 15. Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin.....	31
Gambar 16. Halaman <i>Login User</i>	32
Gambar 17. Halaman Utama Aplikasi <i>User</i>	32
Gambar 18. Halaman <i>Form</i> Booking Kendaraan	33
Gambar 19. Halaman <i>Detail</i> Kendaraan	34
Gambar 20. Halaman Halaman Persyaratan	35
Gambar 21. Halaman Halaman Kontak	35
Gambar 22. Halaman Jadwal Booking.....	36
Gambar 23. Halaman Set Armada	36
Gambar 24. Halaman Booking Masuk.....	37
Gambar 25. Halaman Booking Ditolak.....	38
Gambar 26. Halaman Booking Diterima	38
Gambar 27. Halaman Transaksi Perjalanan	39
Gambar 28. Halaman Halaman Riwayat Booking	39

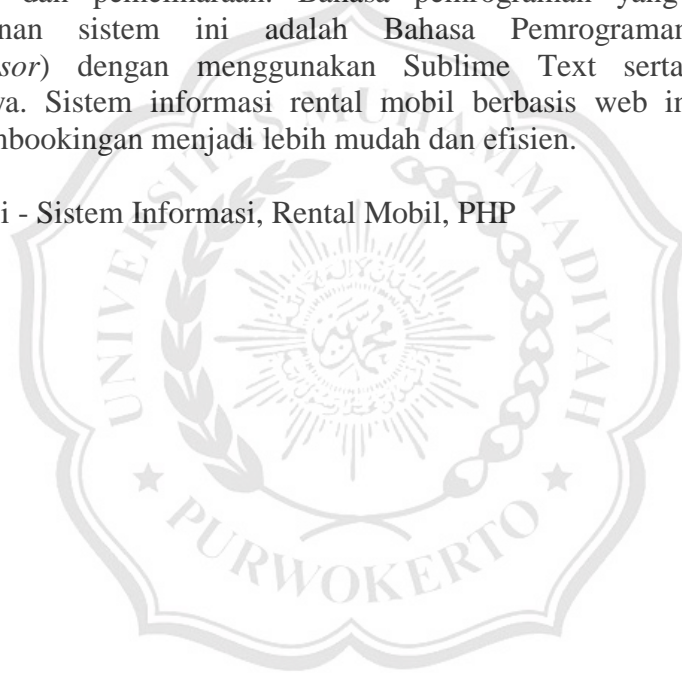
Gambar 29. Halaman Cetak Laporan.....40
Gambar 30. Halaman Tambah *User*.....40



INTISARI

Nada Motor adalah sebuah perusahaan yang memberikan jasa rental mobil dan Nada Motor menyewakan berbagai jenis mobil. Sistem informasi rental mobil berbasis *web* merupakan sistem yang menyediakan pengolahan informasi data peminjaman atau pembookingan di Nada Motor Sumpiuh. Proses peminjaman atau pembookingan masih dilakukan secara manual yang mengakibatkan data hilang karena banyaknya data. Pembuatan aplikasi sistem rental mobil berbasis web pada Nada Motor Sumpiuh bertujuan untuk menyediakan pengolahan data pembookingan agar lebih mudah, akurat, dan aman. Pembuatan aplikasai ini menggunakan metode pengembangan *System Development Life Cycle (SDLC)*, dengan tahapan-tahapan seperti perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Bahasa pemrograman yang digunakan pada pembangunan sistem ini adalah Bahasa Pemrograman PHP(*Hypertext PreProcessor*) dengan menggunakan Sublime Text serta MySql sebagai databasenya. Sistem informasi rental mobil berbasis web ini dapat membuat proses pembookingan menjadi lebih mudah dan efisien.

Kata Kunci - Sistem Informasi, Rental Mobil, PHP



ABSTRACT

Nada Motor is a company that provides car rental services and rents various types of cars. Web-based system of car rental information is a system that provides information on renting or booking data at Nada Motor Sumpiuh. The process of renting or booking is still done manually that causes data lost or scattered due to the large amount of data. The creation of a web-based car rental system application at Nada Motor Sumpiuh aimed to provide easier, more accurate, and safer booking data process. This application used the method of System Development Life Cycle (SDLC) through some stages such as planning, analysis, design, implementation, testing and maintenance. The programming language used in this system is PHP (Programming of Hypertext PreProcessor) by using Sublime Text and MySql as the database. This web-based system of car rental information was able to make easier and more efficient booking process.

Keywords: Information Systems, Car Rental, PHP

