

PROYEK AKHIR
SISTEM PENYEWAAN RENTAL MOBIL BERBASIS
WEB MOBILE



Disusun Oleh :

Nama : Muhamad Cahyo Nor Johansyah

Nim : 143110003

Jurusan : Manajemen Informatika (D-3)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2017

SISTEM PENYEWAAN RENTAL MOBIL BERBASIS

WEB MOBILE

PROYEK AKHIR

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Diploma Tiga(D-3)

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM YOGYAKARTA



Disusun Oleh :

MUHAMAD CAHYO NOR JOHANSYAH

No. Mhs : 143110003

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma 3 (D 3)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

JUDUL : Sistem Penyewaan Rental Mobil Berbasis Web Mobile

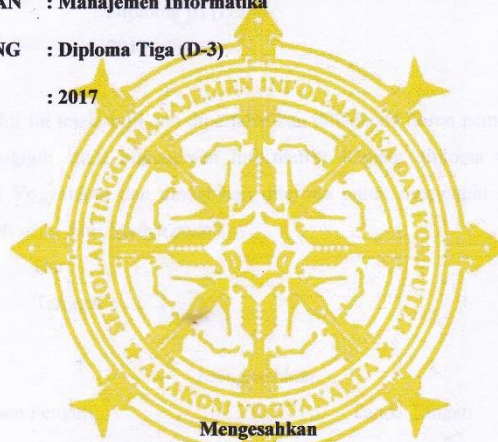
NAMA : Muhamad Cahyo Nor Johansyah

NIM : 143110003

JURUSAN : Manajemen Informatika

JENJANG : Diploma Tiga (D-3)

Tahun : 2017



Mengesahkan

Dosen pembimbing

Ir. H) Hera Wasiati, M.M

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Penyewaan Rental Mobil Berbasis Web Mobile
Nama Mahasiswa : Muhamad Cahyo Nor Johansyah
NIM : 143110003
Jurusan : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III (D3)
Tahun : 2017

Proyek Akhir ini telah diuji dan dipertahankan dihadapan dosen pembimbing dan penguji program studi Manajemen Informatika jenjang diploma tiga STMIK AKAKOM Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada :

Hari :
Tanggal :

Mengesahkan

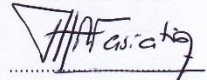
Dosen Penguji

Tanda Tangan

1. Dison Librado, S.E., M.Kom.

1. 

2. Ir. Hj. Hera Wasiati, MM.

3. 

Mengeahui

Ketua Prodi Studi Manajemen Informatika

28 AUG 2017


(Ex. Henry Nugroho, S.T., M.Cs)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Proyek Akhir ini, saya persembahkan untuk :

- Allah SWT atas segala rahmat, hidayah serta memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dan Rasulullah SAW sebagai teladanku.
- Kedua orang tua yang sangat saya cintai dan banggakan telah memberikan segala pengorbanan do'a dan kasih sayang baik moril maupun materil yang tiada hentinya kepada saya.
- Dosen Pembimbing Tugas Akhir Ibu Hj. Hera Wasiati, Ir., M.M yang telah membimbing saya dan membantu terlaksananya Proyek Akhir ini serta Keluarga besar STMIK AKAKOM yang telah memberikan ilmunya sehingga saya dapat membuat Tugas Akhir ini.
- Tidak lupa saya juga mengucapkan terima kasih kepada teman – teman seperjuangan yang telah membantu dan member motivasi untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
- Semua pihak yang belum disebutkan yang telah memberikan support, doa, dan segalanya buat saya.

HALAMAN MOTTO

- Selalu yakin apapun yang dikerjakan akan mendapatkan hasil, dan hasil yang diperoleh akan membawa dalam kehidupan yang lebih baik.
- Belajar dari sebuah kegagalan agar dikemudian hari tidak terulang kegagalan yang serupa.
- Apa yang diperoleh akan sebanding dengan apa yang diupayakan.
- Kemarin adalah sejarah, hari ini adalah anugrah, lupakan hari kemarin, jangan sia-siakan hari ini, untuk esok yang lebih baik.

INTISARI

Di era modern saat ini teknologi informasi berkembang begitu cepat. Dengan berkembangnya teknologi informasi tersebut dapat memberikan kemudahan dalam mencari informasi ataupun melakukan transaksi jual beli khususnya pada penyewaan mobil. Selain itu dengan adanya media *internet* dapat mempermudah memberikan informasi tentang penyewaan mobil. Sistem ini dibuat untuk membantu masyarakat dalam melakukan penyewaan mobil secara *online*.

Sistem ini menggunakan software pendukung di antaranya *PHP*, *database MYSQL*, *Webserver*, *HTML5*, *JavaScript* dan *PHPmyAdmin* untuk bagian pengolahan data dengan web browser.

Diharapkan dengan aplikasi ini dapat membantu masyarakat untuk menyewa mobil.

Kata kunci : *Penyewaan Mobil* dengan *mobile*, *PHP* dan *Mysql*.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Proyek Akhir yang berjudul “**Sistem Penyewaan Rental Mobil Berbasis Web Mobile**” dengan baik. Adapun Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak lepas dari dorongan, arahan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang atas kemurahanNya memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menjalani proses demi proses pelaksanaan Proyek Akhir.
2. Kedua orang tuaku dan seluruh keluargaku yang telah memberikan support baik secara lahir maupun batin, baik secara ucapan maupun doa semata hanya demi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak FX. Henry Nugroho, S.T., M.Cs, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Ibu Hj. Hera Wasiati, Ir., M.M selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan proyek akhir ini.
6. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

7. Teman-teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu memberi semangat, dan seluruh keluarga besar Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta yang mengenal saya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik sangat berarti guna perbaikan di masa mendatang serta membawa wawasan dalam pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini.

Penulis berharap semoga pembuatan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk mengembangkan usaha rental mobil.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2017

Muhamad Cahyo Nor Johansyah

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN INTISARI	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Sistem.....	4
2.2.2 Informasi	5
2.2.3 Sistem Informasi	5

2.2.4	<i>Mobile Application</i>	5
2.2.5	Xampp.....	6
2.2.6	Bahasa Pemrograman PHP	6
2.2.7	MySQL.....	6
2.2.8	Basis Data	6
2.2.9	Web	7
2.2.10	HTML	7
2.2.11	Bootstrap	7
BAB III RANCANGAN SISTEM		8
3.1	Deskripsi Sistem.....	8
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	8
3.3	Sistem Pendukung.....	9
3.3.1	Sistem Perangkat Lunak.....	9
3.3.2	Sistem Perangkat Keras.....	9
3.3.3	User yang terlibat	10
3.4	Diagram Arus Data	10
3.5	Diagram Arus Data Level 1	11
3.6	Diagram Alir Sistem	13
3.7	Perancangan Sistem	13
3.7.1	Perancangan Basis data	13
3.8	Struktur Table.....	14
3.8.1	Tabel Admin.....	15
3.8.2	Tabel Merk	15
3.8.3	Tabel Mobil	16
3.8.4	Tabel Pelanggan	16
3.8.5	Tabel Sewa	17
3.8.6	Tabel Detail Sewa	18
3.8.7	Tabel Pengembalian	18

3.9 Rancangan Input.....	19
3.9.1 Rancangan <i>Form Input Login Admin</i>	19
3.9.2 Rancangan <i>Form Input Data Merk Mobil</i>	19
3.9.3 Rancangan <i>Form Input Data Mobil</i>	20
3.9.4 Rancangan <i>Form Input Sewa</i>	20
3.9.5 Rancangan <i>Form Input Pelanggan</i>	21
3.9.6 Rancangan <i>Form Input Pengembalian</i>	22
3.10 Rancangan Ouput.....	23
3.10.1 Rancangan Output Daftar Admin	23
3.10.2 Rancangan Output Data Merk Mobil.....	23
3.10.3 Rancangan Output Data Mobil	23
3.10.4 Rancangan Output Data Pelanggan	24
3.10.5 Rancangan Output Data Sewa	24
3.10.6 Rancangan Output Data Pengembalian	25
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Implementasi Sistem	26
4.2 Pembahasan Sistem.....	26
4.2.1 Tampilan Aplikasi Beranda Penyewa	26
4.2.2 Tampilan Halaman Penyewaan.....	28
4.2.3 Tampilan Halaman Keranjang	30
4.2.4 Tampilan Halaman Sewa	31
4.2.5 Tampilan Halaman Pemberitahuan Sewa	33
4.2.6 Tampilan Halaman Admin.....	35
4.2.7 Tampilan Halaman Beranda Admin	36
4.2.8 Tampilan Halaman Input Merk.....	38
4.2.9 Tampilan Halaman Merk	39

4.2.10 Tampilan Halaman Daftar Mobil Per Merk.....	40
4.2.11 Tampilan Laporan Sewa Per Nomor Sewa.....	41
4.2.12 Tampilan Laporan Sewa Per Periode.....	42
4.2.13 Tampilan Halaman Input Mobil	44
4.2.14 Tampilan Halaman Pengembalian	45
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	48
 DAFTAR PUSTAKA.....	 49
 LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Arus Data	10
Gambar 3.2	Diagram Arus Data Level 1	12
Gambar 3.3	Diagram Alir Sistem	13
Gambar 3.4	Relasi Tabel.....	14
Gambar 3.5	Rancangan Form Input Login Admin	19
Gambar 3.6	Rancangan Form Input Data Merk Mobil...19	
Gambar 3.7	Rancangan Form Input Data Mobil	20
Gambar 3.8	Rancangan Form Input Sewa	21
Gambar 3.9	Rancangan Form Input Pelanggan	22
Gambar 3.10	Rancangan Form Input Pengembalian	22
Gambar 3.11	Rancangan Output Data Merk Admin	23
Gambar 3.12	Rancangan Output Data Merk Mobil.....	23
Gambar 3.13	Rancangan Output Data Mobil	24
Gambar 3.14	Rancangan Output Data Pelanggan.....	24
Gambar 3.15	Rancangan Output Data Sewa.....	24
Gambar 3.16	Rancangan Output Data Pengembalian.....	25
Gambar 4.1	Tampilan Aplikasi Beranda Penyewa	27
Gambar 4.2	Potongan Skrip	28
Gambar 4.3	Rancangan Halaman Penyewa	29
Gambar 4.4	Potongan Skrip	30
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Sewa	31
Gambar 4.6	Potongan Skrip	32
Gambar 4.7	Halaman Pemberitahuan Sewa.....	33
Gambar 4.8	Potongan Skrip	33

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Admin.....	34
Gambar 4.10 Potongan Skrip	35
Gambar 4.11 Halaman Beranda Admin	36
Gambar 4.12 Potongan Skrip	37
Gambar 4.13 Halaman Input Merk	37
Gambar 4.14 Potongan Skrip	38
Gambar 4.15 Halaman Input Mobil	38
Gambar 4.16 Potongan Skrip	39
Gambar 4.17 Halaman Pengembalian.....	40
Gambar 4.18 Potongan Skrip	41

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Ttabel Tinjauan Pustaka	4
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin	15
Tabel 3.2 Struktur Tabel Merk	15
Tabel 3.3 Struktur Tabel Mobil	16
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pelanggan	16
Tabel 3.5 Struktur Tabel Sewa	17
Tabel 3.6 Struktur Tabel Detail Sewa.....	18
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pengembalian	18