

PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RENTAL MOBIL

BERBASIS WEB MOBILE



Disusun Oleh :

FANDI EKO SAPUTRA

No. Mhs : 153110021

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RENTAL MOBIL

BERBASIS WEB MOBILE

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
jenjang diploma tiga (D3) jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM YOGYAKARTA



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil Berbasis
Web Mobile

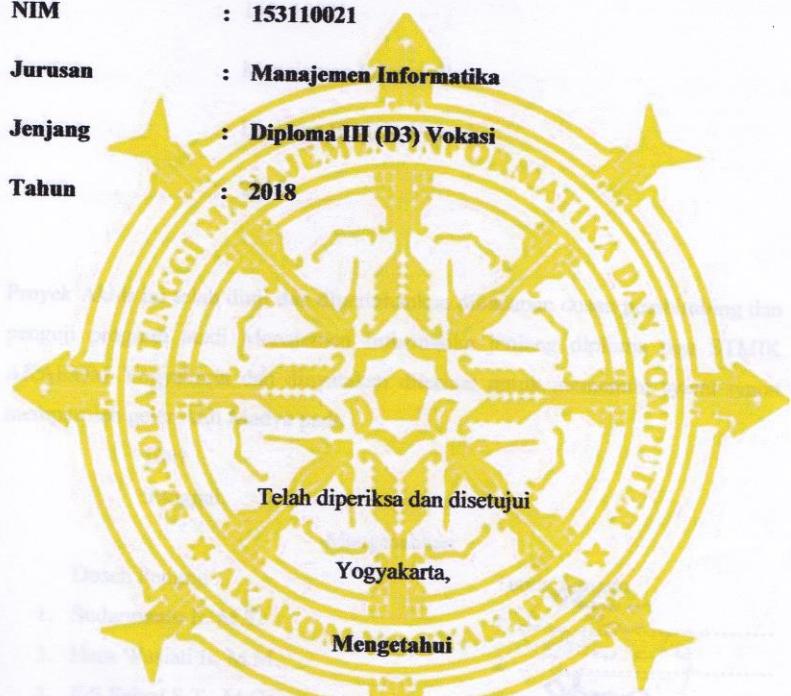
Nama Mahasiswa : Fandi Eko Saputra

NIM : 153110021

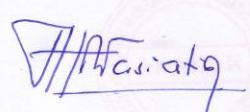
Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi

Tahun : 2018



Dosen Pembimbing 1



(Hera Wasiati Ir. M.M.)

Dosen Pembimbing 2



(Edi Faizal S.T., M.Cs.)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil Berbasis Web Mobile

Nama Mahasiswa : Fandi Eko Saputra

NIM : 153110021

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi

Tahun : 2018

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

1. Sudarmanto Ir. M.T.
2. Hera Wasiati Ir. M.M.
3. Edi Faizal S.T., M.Cs.

Tanda Tangan

1.

2.

3.

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika

30 AUG 2018



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

HALAMAN PERSEMPAHAN

Dengan mengucap Syukur Alhamdulillah, kupersembahkan tugas akhir ini untuk orang-orang yang aku sayangi :

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas izin dan karuniaNyalah maka tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.
2. Orang tuaku Bapak Mamah tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu selalu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup saya balas cinta Bapak Mamah kepadaku.
3. Adikku tercinta Dina Ananda W.
4. Keluarga besarku, yang telah memberikan support setiap waktunya.
5. Bapak dan Ibu Dosen tercinta yang selama ini telah memberikan ilmu begitu banyak hingga tak tercapai harganya, serta senantiasa menuntun dan mengarahkan dengan kesabaran mereka agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian tidak akan pernah ku lupakan.
6. Sahabat-sahabat MI seperjuanganku yang selalu memberikan support setiap harinya dan membantuku dalam setiap kesulitan yang ku hadapi.
7. Semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu. Saya sangat berterima kasih teramat banyak karena telah memberikan doa, suport dan motivasi kepadaku sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk kalian semua. Dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang. Amin.

MOTTO

Semua kemajuan terwujud di luar zona nyaman. Dan yang terpenting, if you can
not be intelligent, be a good person

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.

Alhamdulillahirobbil ‘alamin, dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENYEWAAN RENTAL MOBIL BERBASIS WEB MOBILE” ini dengan baik. 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. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan, dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan serta kelancaran sehingga penulis dapat menjalani proses demi proses pelaksanaan Tugas Akhir ini hingga selesai.
2. Bapak F.X Henry Nugroho, S.T, M.Cs selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Diploma Tiga (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Hera Wasiati Ir. M.M. dan bapak Edi Faizal S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan dorongan moral serta materil hingga saya dapat termotivasi untuk menyelesaikan perkuliahan ini dan seluruh keluargaku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu untuk selalu memberi semangat supaya tidak menyerah dalam menjalani perkuliahan ini.
5. Teman - Teman saya yang telah bersama-sama berjuang untuk bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari, bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN INTISARI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABLE	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Sistem.....	6
2.2.2 Informasi	6
2.2.3 Sistem Informasi	6
2.2.4 Mobile Application	7
2.2.5 Xampp	7
2.2.6 Bahasa Pemrograman PHP	7
2.2.7 MySql.....	8
2.2.8 Materialize.....	8

BAB III RANCANGAN SISTEM	9
3.1 Deskripsi Sistem	9
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	9
3.3 Sistem Pendukung.....	9
3.3.1 Perangkat Lunak(<i>Software</i>).....	10
3.3.2 Perangkat Keras(<i>Hardware</i>).....	10
3.3.3 Pengguna/User.....	10
3.4 Diagram Arus Data (DAD) Level 0.....	11
3.5 Diagram Arus Data (DAD) Level 1	12
3.6 Perancangan Basis Data.....	14
3.7 Struktur Tabel.....	15
3.7.1 Tabel Merk	15
3.7.2 Tabel Jenis.....	15
3.7.3 Tabel Mobil.....	15
3.7.4 Tabel Sewa	16
3.7.5 Tabel Pengembalian	16
3.7.6 Tabel Pelanggan	17
3.8 Rancangan Input.....	17
3.8.1 Rancangan Halaman Utama	17
3.8.2 Rancangan Login	18
3.8.3 Rancangan Input Daftar Pelanggan.....	18
3.8.4 Rancangan Input Jenis.....	19
3.8.5 Rancangan Input Merk.....	20
3.8.6 Rancangan Input Mobil.....	20
3.8.7 Rancangan Input Sewa.....	21
3.8.8 Rancangan Input Pengembalian	21
3.9 Rancangan Output.....	22
3.9.1 Rancangan Output Jenis.....	22
3.9.2 Rancangan Output Merk	22
3.9.3 Rancangan Output Daftar Mobil Pegawai	23

3.9.4 Rancangan Output Daftar Mobil Pelanggan	23
3.9.5 Rancangan Output Pelanggan	24
3.9.6 Rancangan Output Riwayat Sewa.....	24
3.9.7 Rancangan Output Daftar Pengembalian	25
3.9.8 Rancangan Output Daftar Sewa.....	25
3.9.9 Rancangan Output Laporan Mobil Disewa.....	26
3.9.10 Rancangan Output Laporan Sewa Perperiode.....	26
3.9.11 Rancangan Output Laporan Pengembalian Perperiode.....	27
3.10 Prosedur Peminjaman.....	27
3.11 Prosedur Pengembalian.....	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Implementasi	28
4.2 Tampilan Halaman Utama Login.....	28
4.3 User Pelanggan.....	30
4.3.1 Tampilan Halaman Utama Pelanggan.....	30
4.3.2 Tampilan Halaman Daftar Mobil	31
4.3.3 Tampilan Halaman SewaMobil.....	32
4.3.4 Tampilan Halaman Form Sewa Mobil.....	34
4.3.5 Tampilan Halaman Riwayat Sewa.....	35
4.4 User Pegawai.....	36
4.4.1 Tampilan Halaman Pegawai.....	36
4.4.2 Tampilan Halaman Daftar Jenis.....	37
4.4.3 Tampilan Halaman Daftar Merk.....	37
4.4.4 Tampilan Halaman Daftar Mobil.....	38
4.4.5 Tampilan Halaman Ubah Mobil Pegawai.....	39
4.4.6 Tampilan Halaman Daftar Pelanggan Yang Telah Terdaftar.....	41
4.4.7 Tampilan Halaman Pengembalian.....	42
4.4.8 Tampilan Halaman Detail Sewa.....	43
4.5 User Pemilik.....	45
4.5.1 Tampilan Laporan Mobil Yang Masih Disewa.....	45

4.5.2 Tampilan Laporan Sewa Perperiode.....	46
4.5.3 Tampilan Laporan Pengembalian Perperiode.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Arus Data Level 0	11
Gambar 3.2 Diagram Arus Data Level 1	12
Gambar 3.3 Relasi Database	14
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama	18
Gambar 3.11 Rancangan Login.....	18
Gambar 3.12 Rancangan Input Daftar Pelanggan.....	19
Gambar 3.13 Rancangan Input Jenis.....	19
Gambar 3.14 Rancangan Input Merk	20
Gambar 3.15 Rancangan Input Mobil.....	20
Gambar 3.16 Rancangan Input Sewa	21
Gambar 3.17 Rancangan Input Pengembalian	21
Gambar 3.18 Rancangan Output Jenis	22
Gambar 3.19 Rancangan Output Merk	22
Gambar 3.20 Rancangan Output Daftar Mobil Pegawai	23
Gambar 3.21 Rancangan Output Daftar Mobil Pelanggan	23
Gambar 3.22 Rancangan Output Pelanggan	24
Gambar 3.23 Rancangan Output Riwayat Sewa	24
Gambar 3.24 Rancangan Output Daftar Pengembalian	25
Gambar 3.25 Rancangan Output Daftar Sewa	25
Gambar 3.26 Rancangan Output Laporan Mobil Disewa.....	26
Gambar 3.27 Rancangan Output Laporan Sewa Perperiode.....	26
Gambar 3.28 Rancangan Output Laporan Pengembalian Perperiode.....	27
Gambar 4.1 Tampilan halaman UtamaLogin Versi <i>Web</i>	28
Gambar 4.2 Tampilan Halaman UtamaLogin Versi <i>mobile</i>	29
Gambar 4.3 <i>Script</i> Program Halaman UtamaLogin	29
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Utama Pelanggan.....	30
Gambar 4.5 <i>Script</i> program halaman utama Pelanggan.....	31

Gambar 4.6 Halaman Daftar Mobil	31
Gambar 4.7 <i>Script</i> Program Halaman Daftar Mobil	32
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Sewa Mobil.....	33
Gambar 4.9 <i>Script</i> Program Halaman Daftar Mobil	33
Gambar 4.10 Tampilan Halaman From Sewa Mobil	34
Gambar 4.10 Tampilan Riwayat Sewa Mobil.....	34
Gamabr 4.11 <i>Script</i> Program Halaman From Sewa Mobil	35
Gambar 4.12Tampilan Halaman Riwayat Sewa	35
Gamabr 4.13 <i>Script</i> Program Halaman Riwayat Sewa	35
Gambar 4.14Tampilan Halaman Pegawai	36
Gambar 4.15Tampilan Daftar Jenis	36
Gambar 4.16 <i>Script</i> Program Daftar Jenis	36
Gambar 4.17Tampilan Halaman Daftar Merek	37
Gambar 4.18 <i>Script</i> Program Halaman Daftar Merek	37
Gambar 4.19Tampilan Halaman Daftar Mobil	38
Gambar 4.20 <i>Script</i> Program Halaman Daftar Mobil	38
Gambar 4.21Tampilan Halaman Ubah Mobil Pegawai versi <i>web</i>	40
Gambar 4.22Tampilan Halaman Ubah Mobil Pegawai versi <i>mobile</i>	40
Gambar 4.23 <i>Script</i> Program Halaman Ubah Mobil Pegawai	41
Gambar 4.24Tampilan Halaman Daftar Pelanggan Yang Telah Terdaftar.....	42
Gambar 4.25 <i>Script</i> Program Halaman Daftar Pelanggan Yang Terdaftar.....	42
Gambar 4.26Tampilan Halaman Pengembalian	43
Gambar 4.27 <i>Script</i> Program Halaman Pengembalian	43
Gambar 4.28Tampilan Halaman Detail Sewa.....	44
Gambar 4.29 <i>Script</i> Program Halaman Detail Sewa.....	44
Gambar 4.30Tampilan Laporan Mobil Yang Masih Disewa.....	45
Gambar 4.31 <i>Script</i> Program Laporan Mobil Yang Masih Disewa.....	45
Gambar 4.32Tampilan Laporan Sewa Perperiode	46
Gambar 4.33 <i>Script</i> Program Laporan Sewa Perperiode	47
Gambar 4.34Tampilan Laporan Pengembalian Perperiode	48
Gambar 4.35 <i>Script</i> Program Laporan Pengembalian Perperiode	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Gambar 3.4 Struktur Tabel Merek	15
Gambar 3.5 Struktur Tabel Jenis.....	15
Gambar 3.6 Struktur Tabel Mobil.....	15
Gambar 3.7 Struktur Tabel Sewa.....	16
Gambar 3.8 Struktur Tabel Pengembalian	17
Gambar 3.9 Struktur Tabel Pelanggan	17