

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS *WEB*
DENGAN MENGGUNAKAN *PHP7* DAN *MYSQLi***



DANNY ATMA PAMUNGKAS

NIM: 14532234

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2018**

**PERANCANGAN APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS *WEB*
DENGAN MENGGUNAKAN *PHP7* DAN *MYSQLi***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



DANNY ATMA PAMUNGKAS

NIM: 14532234

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2018

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Danny Atma Pamungkas
NIM : 14532234
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Rental Mobil Berbasis *Web* Dengan Menggunakan *PHP7* Dan *MySQLi*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 26 Juli 2018

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

(Aslan Abul, S.Si, M.Cs)
NIK. 19720324 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom.)
NIK. 19640103 199009 12



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Danny Atma Pamungkas
NIM : 14532234
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Rental Mobil Berbasis *Web* Dengan Menggunakan *PHP7* Dan *MySQLi*


Telah diuji dan dipertahankan di hadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:


Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,



(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)
NIK. 19810316 201112 13

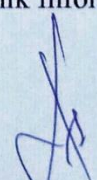

(Adi Fajaryanto Cobantoro, M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,


(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom.)
NIK. 19640103 199009 12


(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Danny Atma Pamungkas
NIM : 14532234
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP7 Dan MySQLi

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	17-07-2018	Analisis kebutuhan bkn spesifikasi perangkat (bab 3)	
2	21-07-2018	Tambahkan tes uji blackbox per halaman web (bab 4)	
3	21-07-2018	kesimpulan terakus umu in (bab 5)	
4	26-07-2018	Tam bah Penjelasan (bab 3)	
5	26-07-2018	Analisis kebutuhan	
6	27-07-2018	Sehwaikan alur Analisis	
7	27-07-2018	Dokumen AK - desain, DFD, Rancangan aplikasi	
8	01-08-2018	Blackbox kurang lengkap	
9	01-08-2018	kesimpulan dan saran	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 26 Juli 2018
Dosen Pembimbing,

(Aslan Alwi, S.Si, M.Cs)
NIK. 19720324 201101 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Danny Atma Pamungkas
NIM : 14532234
Program Studi : Teknik Informatika
Tgl Sidang skripsi : 03 Agustus 2018

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul “Perancangan Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web Dengan Menggunakan Php7 Dan MySQLi” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti dalam naskah skripsi adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara yang ditulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 10 Agustus 2018

Mahasiswa,



Danny Atma Pamungkas
NIM : 14532234



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Danny Atma Pamungkas

NIM : 14532234

Prodi : Teknik Informatika

Judul : PERANCANGAN APLIKASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN PHP7 DAN MYSQLI

Dosen pembimbing :

1. Aslan Alwi, S.Si, M.Cs.

E-mail : elangbijak4@gmail.com

2. Dyah Mustikasari

E-mail :

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 24 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 21 Agustus 2018
Pemeriksa

Amanda C.P., S.IIR

NIK.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN

Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia Telp.
(0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id website :
www.library.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan perincian sebagai berikut :

Nama : Danny Atma Pamungkas
Judul : PERANCANGAN APLIKASI RENTAL MOBILBERBASIS WEB
DENGAN MENGGUNAKAN PHP7 DAN MYSQLi

Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen Pembimbing : 1. Aslan Alwi, S.Si, M.Cs.
Email : elangbijak4@gmail.com
2. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.
Email :

Tingkat plagiasi artikel sebesar 15%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Turnitin*.

Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 21 Agustus 2018
Pemeriksa,

(.....)

Keterangan

- Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Allhamdulillah kupersembahkan karya kecilku ini untuk orang-orang yang aku sayangi:

1. Terimakasih untuk kedua orang tuaku Meiji Atma wati dan Saman Hudi yang selalu mendukung dan memberi semangat di saat aku mulai putus asa dan yang selalu mendoakakanku di setiap sholatnya.
2. Terimakasih banyak untuk ke 2 saudaraku Ika Agus Iryawati, dan Dwi Arik Prihantoro atas dukungan dan bantuannya selama ini.
3. Terimakasih untuk wanita yang aku sayangi setelah ibuk dan kakak yaitu Febriana Ika Saputri yang selalu menemani di saat aku mulai capek dan putus asa dengan sekripsi.
4. Terimakasih juga atas ilmunya untuk dosen pembimbing sekripsi yang telah bersabar membimbing saya mengerjakan tugas akhir sampai selesai.
5. Dan untuk kalian yang sering bertanya kapan lulus, kapan wisuda. ini lihat aku sebentar lagi sudah wisuda dan mendapatkan gelarku S.Kom.
6. Tak lupa terimakasih juga untuk para teman dan sahabatku yang telah membantu kelancaran pembuatan tugas akhir ini.
7. Pesan untuk teman-teman satu jurusan Teknik Informatika cepatlah selesaikan tugas akhirmu jangan buang-buang waktumu selagi masih muda.

MOTTO

“YANG ISTIMEWA AKAN KALAH SAMA YANG SELALU ADA”

**“HIDUPLAH LAYAKNYA PRAJURIT DI MEDAN PERANG, TANPA HARUS
MENGALAH SEBELUM MENGELUARKAN DARAH”**

**“JANGAN PERNAH SESALI KEPUTUSANMU HIDUPLAH DENGAN RASA
TANPA PENYESALAN”**



ABSTRAK

Perancangan Aplikasi Rental Mobil Berbasis *Web* Dengan Menggunakan *PHP7* Dan *MySQLi*

Nama
Danny Atma Pamungkas
NIM : 14532234

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Rental Kuda Besi adalah sebuah usaha yang bergerak di bidang transportasi di Ponorogo yaitu berupa sewa mobil. Rental kuda besi didirikan pada tahun 2014 dan saat ini memiliki 4 unit mobil dan ini masih rencana akan di tambah lagi. Untuk memberikan kepuasan kepada setiap pelanggan mobil yang kami sediakan selalu dalam kondisi prima, karena perawatan rutin wajib dilakukan untuk menjamin keamanan dan kenyamanan konsumen selama menggunakan layanan kami. mobil yang kami miliki maksimal berusia 15 tahun dan secara bertahap melakukan penambahan mobil keluaran terbaru untuk peremajaan serta menjadi solusi kebutuhan konsumen akan mobil berkualitas dengan berbagai pilihan brand dan model. Supir yang bekerja dengan kami adalah supir yang sopan, ramah, dan yang pasti tau bagaimana berkendara yang baik dan benar. Alamat Rental Kuda Besi berada di Perumahan Indah Mojopurno 2 Dungus Madiun. Dengan semakin banyaknya usaha sejenis yang ada di sekitar membuat Rental Kuda Besi harus waspada agar tidak mengalami penurunan omset ataupun gulung tikar karena tidak dapat bersaing dengan persusahaan-perusahaan sejenis yang sudah menerapkan teknologi informasi dalam kegiatan bisnisnya contohnya seperti dalam pencatatan transaksi penyewaan sudah menggunakan sistem komputerisasi, sedangkan Rental Kuda Besi masih menggunakan buku biasa dalam pencatatan transaksi sehingga jika ada kesalahan dalam input data akan mengalami kesulitan dalam pengecekannya. Hal ini menimbulkan rasa tidak nyaman kepada pelanggan dan dapat menyebabkan pelanggan berpindah ke rental yang lain.

Kata kunci: Aplikasi Rental Mobil, Web, PHP7, MySQLi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugerah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Rental Mobil Berbasis *Web* Dengan Menggunakan *PHP7* Dan *MySQLi*”.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo, 26 Juli 2018

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI SKRIPSI	vi
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI ARTIKEL.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
HALAMAN MOTTO	ix
ABSTRAK.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	3
BAB II : LANDASAN TEORI	
A. Rental Kuda Besi	4
1. Profil	4
2. Sejarah	4
3. Misi	5
4. Visi	5
5. Tujuan	5
B. Pengertian Sewa Menyewa	5

C. Pengertian Aplikas	7
D. Web	8
E. PHP (Hypertext Preprocessor)	9
F. MySQL	10
G. Basis Data	12
1. Pengertian Basis Data	12
2. Manfaat Basis Data	12
3. Sistem Basis Data	13
H. <i>Flochart</i> (Diagram Alur)	14
I. Data Flow Diagram (DFD)	18
J. ERD (Entity Relationship Diagram)	21
BAB III : PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Perancangan Sistem <i>Waterfall</i>	23
B. Analisis Kebutuhan	24
C. Perancangan <i>Flowchart</i>	25
D. Perancangan Data Flow Diagram (DFD)	27
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	35
B. Pembahasan Sistem	35
C. Pengujian <i>Black Box</i>	67
BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan	70
B. Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Daiagram</i>	18
Tabel 3.1 Rancangan Tabel Mobil.....	28
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Kategori Mobil	29
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Member	29
Tabel 3.4 Rancangan Tabel User.....	30
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Sewa	30
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Kembali	31
Tabel 4.1 Rancangan Tabel Skenario Test Halaman Login Admin	67
Tabel 4.2 Skenario Test Halaman Tambah Data Pelanggan	68
Tabel 4.3 Skenario Test Halaman Tambah Data Mobil	69
Tabel 4.4 Skenario Test Halaman Tambah Data Kategori	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas relasi	22
Gambar 3.1 <i>Waterfall</i> Pressman	23
Gambar 3.2 <i>Flowchart Admin</i>	26
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i>	27
Gambar 3.4 DFD Levell.....	27
Gambar 3.5 Rancangan Halaman <i>Login</i>	32
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama	32
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Data Pelanggan.....	33
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Data Kategori	34
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	36
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama	38
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Tambah Data Pelanggan	40
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Pelanggan	42
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tambah Data Kategori	44
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Halaman Data Kategori	46
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Halaman Tambah Data Mobil	48
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Halaman Data Mobil	50
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Transaksi Penyewaan	52
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Data Penyewaan	54
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Nota Penyewaan	56
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Cetak Nota Penyewaan PDF	57
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Tambah Data Pengembalian	60
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Pengembalian	61
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Nota Pengembalian	63
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Cetak Nota Pengembalian DFD	64
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Laporan	66