

**APLIKASI PEMESANAN PENYEWAAN RENTAL MOBIL DI
PRIMA TOUR BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN JAVA,
PHP DAN JQUERY MOBILE**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata 1
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

DIDIK PARYANTO

NIM : L200090003

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

APLIKASI PEMESANAN PENYEWAAN RENTAL MOBIL DI PRIMA TOUR BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN JAVA, PHP DAN JQUERY MOBILE

ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada sidang pendadaran :

Hari : Kamis

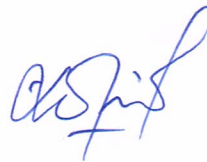
Tanggal : 27 Februari 2014

Pembimbing I



Nurgiyatna, Ph.D
NIK : 881

Pembimbing II



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.
NIK : 983

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PEMESANAN PENYEWAAN RENTAL MOBIL DI PRIMA TOUR BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN JAVA, PHP DAN JQUERY MOBILE

dipersiapkan dan disusun oleh

DIDIK PARYANTO

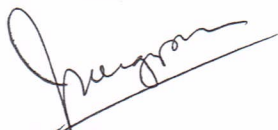
NIM : L200090003

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada

tanggal : 27 Februari 2014

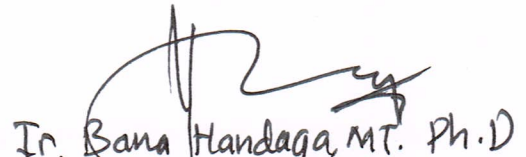
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



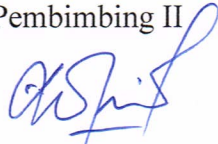
Nurgiyatna, Ph.D
NIK : 881

Dewan Penguji I



Ir. Bana Handaga, MT. Ph.D
NIK : 793

Pembimbing II



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.
NIK : 983

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

tanggal : 27 Februari 2014

Dekan Fakultas
Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D
NIK : 706

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya mengembangkan sistem informasi Aplikasi Pemesanan Rental Mobil di Prima Tour dengan menggunakan Dreamweaver CS 5, Notepad++ dan Eclipse Bundle ADT.
2. Saya mengembangkan sistem informasi Aplikasi Pemesanan Penyewaan Rental Mobil di Prima Tour dibantu oleh Admin *Prima Tour*, buku, internet dan bantuan teman-teman.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 6 Februari 2014



Didik Paryanto

Mengetahui:

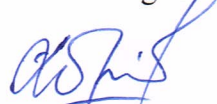
Pembimbing I



Nurgiyatna, Ph.D

NIK : 881

Pembimbing II



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.

NIK : 983

MOTTO

✚ *“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-Ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih.”*

(QS. Ibrahim : 7)

✚ *“Dan barang siapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Allah menjadikan baginya kemudahan dalam urusannya”*

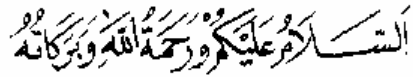
(Q.S Ath Thalaaq : 4)

✚ “

PERSEMBAHAN

1. Bapak dan Ibu tercinta yang merawatku dari kecil sampai sekarang dengan penuh keiklasan dan kasih sayang, do'a dan restumu selalu ku harapkan.
2. Kakakku, Temenku dan seluruh keluargaku yang aku sayangi (Mas Supri, Mas Edy, Mbak Desy, Eyang uti, Panto, Eko, Uzan, dan Ida). Terima kasih atas dukungan dan doanya.
3. Sahabat Seperjuanganku yang telah menemaniku menyelesaikan Tugas Akhir ini, dan tidak bosan-bosannya menyemangatiku.
4. Rekan-rekan seperjuangn TI UMS '09. Ayo semangat dalam menjalani hidup..!!!!

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Aplikasi Pemesanan Penyewaan Rental Mobil di Prima Tour Berbasis Android Menggunakan Java, PHP, Dan JQuery Mobile”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, M.T, P.h.D selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta dan Pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng selaku Pembimbing 1 dan Bapak Nurgiyatna, Ph.D selaku Pembimbing II yang telah memberikan nasehat,

bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

3. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menempuh pendidikan di Teknik Informatika UMS
4. Seluruh Staf Tata Usaha, Staf Akademik maupun non Akademik, yang telah banyak membantu dan memberikan kemudahan kepada penulis selama menempuh studi di Fakultas Komunikasi dan Informatika jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta
5. Bapak dan Ibu, terima kasih atas semua doa, semangat dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas curahan kasih sayang yang tidak pernah surut dalam setiap langkah kehidupan penulis.
6. Teman-teman Kos (Bayu Arie, Zaenal Mukharim, Eko Kurniawan, Fandi Teguh, Zifin, M Dzaky, Anton Efendi, dan Helmi Arta Ginanjar)
7. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika '09 dalam tugas akhir, terima kasih atas kerja samanya.
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesainya tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَالصَّلَاةُ لِلَّهِ وَالزَّكَاةُ لِلَّهِ وَالصِّيَامُ لِلَّهِ وَالْحَجُّ لِلَّهِ

Surakarta, 2 januari 2014

Penulis

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, flowing letters that appear to read 'Didik Paryanto'.

Didik Paryanto

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Abstraksi	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Telaah Penelitian	7
2.2 Landasan Teori	9

2.3 Referensi Metode Pengembangan	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2 Analisa Kebutuhan Sistem	20
3.2.1 Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i>	21
3.2.2 Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	22
3.3 Alur Penelitian	25
3.3.1 Flowchart Sistem	25
3.3.2 Perancangan Basis Data	27
3.3.3 Perancangan Tampilan Program Aplikasi	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil Penelitian	34
4.1.1 Tampilan Website	34
4.1.2 Tentang Rental	35
4.1.3 Denah Prima Tour	36
4.1.4 Halaman Daftar Mobil	36
4.1.5 Halaman Rental Mobil	37
4.1.6 Halaman Investasi	38
4.2 Analisa Data Kuisisioner	39
4.3 Pembahasan	43
BAB V PENUTUP	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Format TIC(Table Instance Chart)	17
Tabel 2.2 Aturan TIC(Table Instance Chart)	18
Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer Client	21
Tabel 3.2 Spesifikasi Komputer Server	21
Tabel 3.3 Aturan TIC	28
Tabel 3.4 TIC Untuk Tabel Employe	29
Tabel 3.5 TIC Untuk Tabel Investasi	29
Tabel 3.6 TIC Untuk Tabel User.....	30
Tabel 4.1 Kuisisioner User	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	25
Gambar 3.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	27
Gambar 3.3 Rancangan Halaman Awal	31
Gambar 3.4 Perancangan Daftar Mobil	32
Gambar 3.5 Perancangan Halaman Mobil	32
Gambar 3.6 Perancangan Halaman Investasi	33
Gambar 4.1 Tampilan Website	34
Gambar 4.2 Halaman Tentang Rental.....	35
Gambar 4.3 Denah Prima Tour	36
Gambar 4.4 Halaman Daftar Mobil	36
Gambar 4.5 Halaman Rental Mobil	37
Gambar 4.6 Pengisian Form Input Data Pesan Mobil	38
Gambar 4.7 Halaman Investasi	38
Gambar 4.8 Halaman Tampilan Hasil Dari Investor	39
Gambar 4.9 Grafik Kuisisioner.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I Contoh Soutce Code Program (Script) Aplikasi Penyewaan

Pemesanan Rental Mobil Di PRIMA TOUR Berbasis Android.

LAMPIRAN II kuisisioner Uji Coba Sistem

ABSTRAKSI

Banyak perusahaan penyewaan mobil di sragen menawarkan rental mobil murah, membuat setiap perusahaan ini bersaing untuk mendapatkan konsumen, dan kami dari perusahaan rental mobil PRIMA TOUR menawarkan sebuah penyewaan rental mobil yang murah dibandingkan dengan rental mobil yang lain. Manusia tidak terlepas dari transportasi untuk kehidupan sehari – hari.

Pengembangan sistem informasi dimulai dengan wawancara kepada admin *cluster* industri, kemudian dilanjutkan dengan pengumpulan modul dan plugin yang dibutuhkan untuk mendesain ulang tampilan *web e-commerce*, membuat halaman tambah, edit dan hapus produk berbasis android dengan menggunakan *PHP (Hypertext Preprocessor)*, *Java*, *jQuery Mobile*. Pada tahap berikutnya yaitu tahap pengujian sistem informasi. Sistem informasi ini dalam pengembangannya menggunakan aplikasi *Adabe Dreamweaver CS4* sebagai tool untuk penulisan script dan program aplikasi *Xampp for Windows 32-1.7.0* yang di dalamnya terdapat paket *Apache* digunakan sebagai *web server* serta paket aplikasi *MySQL* sebagai pengelola basis data.

Kata Kunci : *Rental, Android, Java, PHP, jQuery*