

**PEMBUATAN APLIKASI PEMESANAN MOBIL RENTAL  
DENGAN LAYANAN WEB BERBASIS PHP & MYSQL**



**SKRIPSI**

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

Oleh:

*Irawan*

NIM : L200070010

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2012

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

### **"PEMBUATAN APLIKASI PEMESANAN MOBIL RENTAL DENGAN LAYANAN WEB BERBASIS PHP & MYSQL"**

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : Rabu  
Tanggal : 2 Mei 2013

Pembimbing I



Umi Fadlillah, S.T., M.Eng.  
NIP: 197803222005012002

Pembimbing II



Aris Budimurni, S.T., M.T.  
NIK : 885

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PEMBUATAN APLIKASI PEMESANAN MOBIL RENTAL  
DENGAN LAYANAN WEB BERBASIS PHP & MYSQL**

dipersiapkan dan disusun oleh

**Irawan**


NIM : L200070010

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji


pada tanggal 19 Mei 2012

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing I

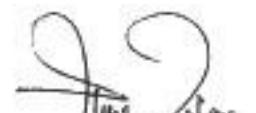
  
Umi Fadlillah, S.T., M.Eng  
NIP: 197803222005012002

Pembimbing II

  
Aris Budiman, S.T., M.T  
NIK : 885

Anggota Dewan Penguji Lain

  
Adi Purna Kuriawan, S.T  
NIK : 2001306

  
Irma Yuliana, S.T., M.M  
NIK : 2001476

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

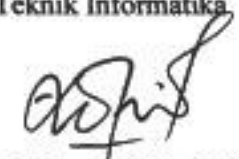
Tanggal 5-6-2012



Dekan  
Fakultas Komunikasi dan Informatika

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

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

  
Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.  
NIK : 983

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO :

وَعَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَعَسَى أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَكُمْ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا

عَلَمُونَ (البقرة: 216)

... tetapi boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal itu baik bagimu, dan boleh jadi

kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu,

ALLAH Maha Mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.

~ Q.S Al Baqarah : 216 ~

Beraniilah untuk bermimpi, dan beraniakan dirimu untuk mewujudkan impianmu,

karena impian tidak akan tercapai tanpa keberanian.

~ Penulis ~

**PERSEMBAHAN :**

1. Bapak dan ibu tercinta yang selalu membimbing, mendoakan, membiayai, dan memberikan motivasi serta selalu berharap semoga kelak aku bisa menjadi insan yang berbakti kepada agama, orang tua, bangsa, dan negara.
2. Segenap keluarga penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih atas doa dan dukungannya.
3. Para sahabatku, Umi dan Andi, Iqbal, Bagus, Ayu, Shandy yang selalu ada buatku dan menghabiskan waktu bersama dengan penuh canda tawa.
4. Teman-teman Teknik Informatika khususnya angkatan 2007 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terima kasih telah bersedia berbagi ilmu dan pengalamannya.
5. Semua pihak yang telah membantuku yang tidak dapat aku sebutkan satu-persatu.

## 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 membuat sistem pemesanan ini sendiri dengan bantuan buku dan internet.
2. Program aplikasi yang saya gunakan untuk membuat sistem informasi ini ialah *macromedia Dreamweaver* dan *Xampp*.
3. Komputer menggunakan Core 2 Duo 2,0 GHz.

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

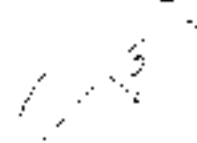
Surakarta, 6 Mei 2012



Irawan

Mengetahui:

Pembimbing I



Umi Fadlillah, S.T., M.Eng  
NIP: 197803222005012002

Pembimbing II



Artis Budiman, S.T., M.T  
NIK : 885

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan taufik, hidayah dan rahmat-Nya sehingga skripsi dengan judul “Pembuatan Aplikasi Pemesanan Mobil Rental dengan Layanan Web Berbasis Php & Mysql” dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, ole karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika yang telah melayani dan memberikan fsilitas bagi kelancaran studi.
2. Bapak Aris Rakhmadi, ST., M.Eng. selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
3. Umi Fadillah, S.T., M.Eng selaku pembimbing I dan Aris Budiman, S.T., M.T selaku pembimbing II yang penuh kesabaran di sela-sela kesibukannya selalu memberi petunjuk, bimbingan, saran-saran, serta dorongan bagi penyelesaian skripsi ini.
4. Segenap dosen penguji pada seminar proposal dan pra pendadaran yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatikan yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Segenap Staf / Karyawan pada Program Studi teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.

7. Rekan-rekan Teknik Informatika khususnya angkatan 2007 yang tiada henti memberikan dorongan dan dukungan.

Semoga Allah SWT berkenan untuk memberikan balasan yang sesuai dengan budi baik yang telah mereka berikan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan pendidikan dan kesehatan baik dalam hal Pertumbuhan Balita maupun di bidang Teknologi Informasi

Surakarta, 2 Mei 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Halaman Judul .....                  | i        |
| Halaman Persetujuan .....            | ii       |
| Halaman Pengesahan .....             | iii      |
| Motto dan Persembahan .....          | iv       |
| Daftar Kontribusi .....              | vi       |
| Kata Pengantar .....                 | vii      |
| Daftar Isi .....                     | ix       |
| Daftar Tabel .....                   | xii      |
| Daftar Gambar .....                  | xiii     |
| Daftar Lampiran.. .....              | xv       |
| Abstraksi .....                      | xvi      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>       | <b>1</b> |
| A. Latar Belakang.....               | 1        |
| B. Rumusan Masalah .....             | 3        |
| C. Batasan Masalah .....             | 3        |
| D. Tujuan Penelitian .....           | 3        |
| E. Manfaat Penelitian .....          | 4        |
| F. Sistematika Penulisan.....        | 4        |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b> | <b>7</b> |
| A. Telaah Pustaka .....              | 7        |
| B. Landasan Teori .....              | 8        |

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                 | <b>11</b> |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian .....                   | 11        |
| B. Gambaran Sistem.....                                | 11        |
| C. Alur Penelitian .....                               | 11        |
| D. Langkah Penelitian .....                            | 12        |
| 1. Analisis Kebutuhan .....                            | 13        |
| 2. Perancangan sistem .....                            | 15        |
| a. Data Flow Diagram (DFD) .....                       | 15        |
| b. Diagram Alir Sistem .....                           | 18        |
| 3. Desain Database .....                               | 19        |
| 4. Desain Dialog Layar ( <i>User Interface</i> ) ..... | 27        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>               | <b>30</b> |
| A. Hasil Penelitian .....                              | 27        |
| B. Analisa dan Pembahasan .....                        | 30        |
| 1. Analisa Program .....                               | 30        |
| a. Halaman <i>member</i> .....                         | 30        |
| b. Halaman Admin.....                                  | 39        |
| 2. Pengujian Program.....                              | 46        |
| a. Pengujian Internal .....                            | 46        |
| b. Pengujian Eksternal .....                           | 47        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                             | <b>55</b> |
| A. Kesimpulan .....                                    | 55        |
| B. Saran .....                                         | 55        |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> ..... | 57 |
| Lampiran .....              | 58 |

## DAFTAR TABEL

|            |                                                                        |    |
|------------|------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1  | Aturan TIC.....                                                        | 19 |
| Tabel 3.2  | TIC untuk Tabel <i>gallery</i> .....                                   | 19 |
| Tabel 3.3  | TIC untuk Tabel gambar .....                                           | 20 |
| Tabel 3.4  | TIC untuk Tabel kategori produk .....                                  | 20 |
| Tabel 3.5  | TIC untuk Tabel <i>member</i> .....                                    | 21 |
| Tabel 3.6  | TIC untuk Tabel pinjam .....                                           | 21 |
| Tabel 3.7  | TIC untuk Tabel pengembalian .....                                     | 22 |
| Tabel 3.8  | TIC untuk Tabel <i>product detail</i> .....                            | 23 |
| Tabel 3.9  | TIC untuk Tabel <i>guestbook</i> .....                                 | 24 |
| Tabel 3.10 | TIC untuk Tabel konten.....                                            | 24 |
| Tabel 3.11 | TIC untuk Tabel testimony.....                                         | 25 |
| Tabel 3.12 | TIC untuk Tabel user.....                                              | 25 |
| Tabel 4.1  | <i>Black Box</i> Halaman <i>Member</i> .....                           | 46 |
| Tabel 4.2  | <i>Black Box</i> Halaman <i>Admin</i> .....                            | 47 |
| Tabel 4.3  | Cuplikan tabel penentuan jumlah sampel dari populasi<br>tertentu ..... | 48 |
| Tabel 4.4  | Hasil Penilaian Menurut Jawaban <i>Quisioner</i> .....                 | 50 |

## DAFTAR GAMBAR

|             |                                                  |    |
|-------------|--------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1  | Diagram Alir Penelitian .....                    | 12 |
| Gambar 3.2  | Diagram Konteks (DFD Level 0) .....              | 15 |
| Gambar 3.3  | Data Flow Diagram Level 1 .....                  | 16 |
| Gambar 3.4  | Data Flow Diagram Level 2 .....                  | 17 |
| Gambar 3.5  | Diagram Alir Sistem .....                        | 18 |
| Gambar 3.6  | ER-Diagram .....                                 | 26 |
| Gambar 3.7  | Desain Dialog Layar <i>Admin</i> .....           | 27 |
| Gambar 3.8  | Desain Dialog Layar <i>Member</i> .....          | 28 |
| Gambar 4.1  | Tampilan Halaman Utama atau<br><i>Home</i> ..... | 30 |
| Gambar 4.2  | Tampilan Login Member .....                      | 31 |
| Gambar 4.3  | Daftar Menjadi Member .....                      | 32 |
| Gambar 4.4  | Testimoni .....                                  | 33 |
| Gambar 4.5  | Menu Pemesanan .....                             | 34 |
| Gambar 4.6  | Tentang Kami .....                               | 35 |
| Gambar 4.7  | Produk .....                                     | 36 |
| Gambar 4.8  | Kontak Kami .....                                | 36 |
| Gambar 4.9  | Menu Member .....                                | 37 |
| Gambar 4.10 | Struk <i>Booking</i> .....                       | 38 |
| Gambar 4.11 | <i>Login Admin</i> .....                         | 39 |
| Gambar 4.12 | Tabel Konten .....                               | 39 |

|             |                                       |    |
|-------------|---------------------------------------|----|
| Gambar 4.13 | <i>Form Edit Menu Member</i> .....    | 40 |
| Gambar 4.14 | <i>Form Edit Data Buku Tamu</i> ..... | 41 |
| Gambar 4.15 | <i>Form Edit Data Testimoni</i> ..... | 41 |
| Gambar 4.16 | <i>Form Edit Gallery Mobil</i> .....  | 42 |
| Gambar 4.17 | <i>Form Edit Type Mobil</i> .....     | 42 |
| Gambar 4.18 | <i>Form Edit Customer</i> .....       | 43 |
| Gambar 4.19 | <i>Form Edit Booking</i> .....        | 43 |
| Gambar 4.20 | <i>Form Edit Pengembalian</i> .....   | 44 |
| Gambar 4.21 | <i>Form Edit User</i> .....           | 45 |
| Gambar 4.22 | Laporan Daftar Member .....           | 45 |
| Gambar 4.23 | Tampilan pada Internet Explorer.....  | 52 |
| Gambar 4.24 | Tampilan pada Mozilla Firefox.....    | 52 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|              |                                                                                                                                         |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran I   | Contoh <i>Source Code</i> Program (Script) pada Pembuatan Aplikasi Pemesanan Mobil Rental dengan Layanan Web Berbasis Php & Mysql ..... | 58 |
| Lampiran II  | Foto.....                                                                                                                               | 65 |
| Lampiran III | Soal Quisioner.....                                                                                                                     | 66 |
| Lampiran IV  | Surat Keterangan.....                                                                                                                   | 68 |

## **ABSTRAKSI**

Semakin bertambahnya popularitas internet, banyak bidang usaha terutama yang berskala besar sudah menyediakan pelayanan *online*, tetapi tidak demikian bagi usaha-usaha yang berskala kecil menengah seperti bidang usaha rental mobil, dengan memanfaatkan layanan web yang berisi informasi dan aplikasi pemesanan diharapkan akan menjadi media promosi dan akan memperpanjang proses pemesanan.

Metode penelitian yang digunakan dalam membangun aplikasi pemesanan mobil rental dengan layanan web adalah dengan cara analisa kebutuhan, perancangan sistem, desain database, dan desain dialog layar.

Hasil penelitian menjadi tujuan akhir dari pembuatan aplikasi pemesanan mobil rental dengan layanan web berbasis php dan mysql, dimana hasil penelitian tersebut akan diimplementasikan dan diuji coba oleh pihak yang bersangkutan. Hal ini dibuktikan dengan quisioner yang telah diisi oleh pihak admin rental mobil dan beberapa member.

**Kata Kunci : Aplikasi Pemesanan Mobil Rental, Rental Mobil, Sewa Mobil.**