

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SHOWROOM* MOBIL *ONLINE***

**BERBASIS *WEB***



**GALIH PRAMUDYO PRIYAMBODO**

**11531330**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**(2015)**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SHOWROOMMOBIL ONLINE***

**BERBASIS *WEB***

**SKRIPSI**

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



**GALIH PRAMUDYO PRIYAMBODO**

**11531330**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2015)**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : GALIH PRAMUDYO PRIYAMBODO  
NIM : 11531330  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Showroom Mobil Online  
Berbasis Web

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, 2015

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**

**NIK. 19640103 199009 12**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**

**NIK. 19640103 199009 12**

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**(Munirah M.S.Kom, MT)**

**NIK. 19791107 200912 13**

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : GALIH PRAMUDYO PRIYAMBODO  
NIM : 11531330  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Showroom Mobil Online  
Berbasis Web

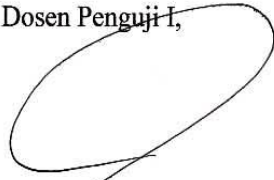
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 10 September 2015  
Nilai :

### Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



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

Dosen penguji II,



**(Eka Dwi Nurcahya, S.Pd.MT)**  
NIK. 09860331 201503 13

### Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



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

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



**(Munirah M.S.Kom.MT)**  
NIK. 19791107 200912 13

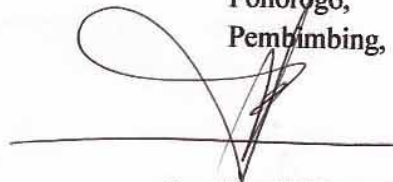
**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Galih Pramudyo Priyambodo  
NIM : 11531330  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi *Showroom Mobil Online*  
Berbasis *Web*  
Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM,M.Kom  
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	5/1 2015	Revisi tujuan direvisikan	✓
2	28/1 2015	Penulisan bab 1 direvisikan	✓
3	16/2 2015	ACC bab 1 dan bab 11	✓
4	5/3 2015	Revisi flowchart dan RFD	✓
5	30/4 2015	Lanjut bab IV + Program	✓
6	29/6 2015	Skript program bab IV	✓
7	5/8 2015	ACC Bab IV dan V	✓
8	10/8 2015	ACC siap Sidang	✓

Tgl. Pengajuan :  
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
Pembimbing,



**Ir. Aliyadi MM, M.Kom**  
**NIK. 19640103 199009 12**

## **MOTTO**

**“Intelligence Is Not The Measurement, But Intelligence Support All!”**

Kecerdasan Bukanlah Tolak Ukur Kesuksesan, Tetapi Dengan Menjadi Cerdas Kita  
Bisa Menggapai Kesuksesan.

**“Success Is Not A Final, Only An Achievement.”**

Kesuksesan Itu Bukanlah Akhir Segalanya, Tetapi Hanya Sebuah Pencapaian.

## **P E R S E M B A H A N**

Puji Syukur kehadiran Allah SWT.karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya hamba bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dari lubuk hati ini

saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

Kedua Orang Tuaku yang telah memberi semangat kepada saya untuk mengerjakan skripsi ini.

Dan semua teman-teman saya yg telah memberi semangat dukungan serta yg mengajari cara mengerjakan dengan baik dan benar. Dan teman-temanku Teknik Informatika angkatan 2011 terima kasih atas

semua dukungan serta telah berjuang bersama untuk menyelesaikan skripsi ini dan telah memberikan hari-hari yang indah bersama kalian.

## **ABSTRAK**

### **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *SHOWROOM* MOBIL *ONLINE* BERBASIS *WEB***

**GALIH PRAMUDYO PRIYAMBODO**

**11531330**

## **ABSTRAK**

Membangun bisnis memang tidaklah gampang meskipun cara meningkatkan penjualan *online* dalam skala kecil menengah, hal yang paling mendasar adalah memahami bagaimana tahapan bisnis, banyak pengembang bisnis yang lupa bahwa mereka memiliki kemampuan untuk memberikan penambahan produk dan layanan bagi pelanggan setia. Tujuan dari skripsi ini adalah untuk membuat suatu aplikasi layanan penjualan mobil *online* yang terdiri atas beberapa menu. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Hasil dari penelitian ini adalah suatu aplikasi layanan penjualan mobil. Penelitian ini dikembangkan supaya para pelanggan atau konsumen dapat dengan mudah dan cepat untuk mendapatkan layanan berupa informasi mengenai jenis-jenis mobil di *showroom* yang tersedia.

**Kata kunci** : sistem, penjualan *online*, mobil, *PHP*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah 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 kedalam bentuk skripsi yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Showroom Mobil Online Berbasis Web*”.

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 terimakasih 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 Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.
3. Ibu Munirah Muslim, MT, 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, 2015

**GALIH PRAMUDYO P**  
**NIM. 11531330**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI 1.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
ABSTRAKSI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. LatarBelakang.....	1
B. RumusanMasalah.....	2
C. BatasanMasalah.....	2
D. Tujuan.....	2
E. Manfaat.....	2
F. MetodePenelitian.....	3
G. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
A. Pengertian <i>Flowchart</i> .....	5
B. PengertianAplikasi WEB.....	9
C. Tentang DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	10
D. Tentang ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	10
E. SekilasTentang PHP.....	11
1. Sejarah PHP.....	11
2. Kelebihan PHP.....	13
3. Kelemahan PHP.....	14

F. Sekilas Tentang <i>MySQL</i> .....	14
G. Sekilas Tentang XAMPP .....	16
1. Pengertian XAMPP.....	16
2. Asal Kata XAMPP.....	17
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>19</b>
A. Analisis dan Kebutuhan.....	19
1. Identifikasi Kebutuhan.....	19
2. Batasan Sistem.....	20
B. Rancangan Sistem Basis data.....	21
C. Rancangan Aliran Data.....	29
D. Rancangan Diagram Alur.....	33
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
A. Halaman Depan Sistem.....	35
B. Antarmuka Pembeli.....	36
C. Antarmuka Pemesanan.....	43
D. Antarmuka Login.....	48
1. Antarmuka Login Admin.....	48
2. Antarmuka Login Pemilik Showroom.....	49
E. Halaman Utama Admin Sistem.....	50
F. Halaman Utama Pemilik Showroom.....	56
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>61</b>
A. Kesimpulan .....	61
B. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1 Konsep <i>Flowchart</i> .....	6
Gambar3.1 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	28
Gambar3.2 DAD level 0 (diagram konteks) .....	29
Gambar3.3 DAD level 1 Pengguna .....	29
Gambar 3.4 DAD level 1 Admin Situs .....	30
Gambar3.5 DAD level 1 Pemilik Showroom .....	30
Gambar3.6 DAD level 2 Proses Pembelian Mobil .....	30
Gambar3.7 DAD level 2 Proses Pembuatan Showroom Baru .....	31
Gambar3.8 Proses Chatting Pelanggan dengan Pemilik Showroom .....	31
Gambar3.9 DAD level 2 Proses CRUD (create, read, update, insert, delete) Admin .....	32
Gambar3.10 DAD level 2 Proses CRUD (create, read, update, insert, delete) Pemilik Showroom .....	33
Gambar3.11 <i>Flowchart</i> Sistem Penjualan Mobil .....	34
Gambar4.1 Halaman Depan Sistem .....	35
Gambar4.2 Potongan Halaman yang Menunjukkan Link “Pindahkan ke Keranjang” .....	36
Gambar4.3 Jendela untuk Memilih Kendaraan yang Ingin Dibeli .....	37
Gambar4.4 Jendela Pengisian Profil Pembeli .....	39
Gambar4.5 Jendela yang Menampilkan Konfirmasi Transaksi .....	41
Gambar4.6 Menunjukkan Link Pemesanan Mobil .....	44
Gambar4.7 Formulir Pemesanan Mobil .....	44
Gambar4.8 Konfirmasi Pemesanan Kendaraan .....	46

Gambar4.9 Jendela Login Admin .....	48
Gambar4.10 Jendela Login PemilikAkunShowroom .....	49
Gambar4.11 HalamanAdministrasi Admin Sistem .....	50
Gambar4.12 HalamanPengelolaan Showroom .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	7
Tabel3.1 Metadata basis dansistem.....	21
Tabel 3.2 Metadata tbadmin.....	22
Tabel 3.3Metadata tbfotodisplay.....	22
Tabel 3.4Metadata tbhargamobil.....	23
Tabel 3.5 Metadata tbkategorimobil .....	23
Tabel3.6Metadata tbkomentarshowroom .....	23
Tabel3.7Metadata tbkota.....	24
Tabel3.8Metadatatbshowroom.....	24
Tabel3.9Metadata tbpesanan.....	24
Tabel3.10Metadata tbrekeningusershowroom.....	25
Tabel3.11 Metadata tbmobil.....	25
Tabel 3.12Metadata tbsatuan.....	25
Tabel3.13Metadata tbtransfakturshowroom.....	26
Tabel3.14 Metadata tbtransjualshowroom.....	26
Tabel3.15 Metadata tbusershowroom.....	27
Tabel3.16Metadata tbtransjualmobil.....	27