



PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI

RENTAL MOBIL BERBASIS WEB

(Studi Kasus Rental Mobil CV. Putra Mandiri Jaya)

U ACHMAD HUZAEDI MAULANA
41813210029
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2017



PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI

RENTAL MOBIL BERBASIS WEB

(Studi Kasus Rental Mobil CV. Putra Mandiri Jaya)

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

ACHMAD HUZAEVI MAULANA

41813210029

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BEKASI

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41813210029
Nama : Achmad Huzaevi Maulana
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web
CV. Putra Mandiri Jaya

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan “Pengembangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web (Studi Kasus Rental Mobil CV. Putra Mandiri Jaya)” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Bekasi, 27 Januari 2017..



Achmad Huzaevi Maulana

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813210029
Nama : Achmad Huzaevi Maulana
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web
CV. Putra Mandiri Jaya

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

BEKASI, 19 Januari 2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulisan tugas akhir ini berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web CV. Putra Mandiri Jaya”. Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis berupaya semaksimal mungkin agar dapat memenuhi harapan semua pihak, namun penulis menyadari tentunya masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan serta pengembangan ini dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis.

Penulis menyampaikan terimakasih kepada Ayahanda, Ibunda, Adinda serta keluarga besarku yang selalu memberi dorongan baik moril, materiil maupun memotivasi penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.

Dalam kesempatan ini pula, penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya atas bantuan, motivasi, didikan dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama ini, antara lain kepada yang terhormat:

1. Bapak Ardiansyah, ST. M.TI selaku sekprodi dan dosen pembimbing.
2. Seluruh Dosen Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmu serta pengetahuan.
3. Seluruh sahabat dan teman yang telah memberikan dukungan.
4. Seluruh jajaran pada perusahaan CV. Putra Mandiri Jaya yang telah memberikan dukungan serta bantuan kepada kami.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan, sebagai amal sholeh senantiasa mendapat Ridho Allah SWT. Sehingga pada akhirnya tugas akhir ini dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Bekasi, 30 Desember 2016

Achmad Huzaevi Maulana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

| | |
|---------------------------------|-----|
| LEMBAR PERNYATAAN | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK..... | v |

| | |
|-----------------|-----|
| DAFTAR ISI..... | vii |
|-----------------|-----|

| | |
|---------------------|---|
| DAFTAR GAMBAR | x |
|---------------------|---|

| | |
|-------------------|-----|
| DAFTAR TABEL..... | xii |
|-------------------|-----|

BAB I : PENDAHULUAN

| | |
|---|---|
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Garis Besar..... | 2 |
| 1.3 Identifikasi Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.4.1 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4.2 Manfaat Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Batasan Masalah | 2 |
| 1.6 Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.7 Metode Pengumpulan Data..... | 4 |

BAB II : DASAR TEORI

| | |
|-----------------------------|---|
| 2.1 Dasar Teori | 5 |
| 2.1.1 Sistem Informasi..... | 5 |
| 2.1.2 XAMPP | 5 |
| 2.1.3 MySQL | 5 |
| 2.1.4 PHP | 5 |
| 2.1.5 SublimeText | 6 |

| | |
|---|----|
| 2.1.6 W3Schools..... | 6 |
| 2.1.7 Codepen..... | 6 |
| 2.1.8 FontAwesome..... | 6 |
| 2.1.9 Boostrap..... | 6 |
| 2.2 Literature Review..... | 6 |
| BAB III: ANALISA DAN PERANCANGAN | |
| 3.1 Profil Perusahaan | 9 |
| 3.1.1 Visi Misi | 9 |
| 3.1.2 Struktur Organisasi..... | 9 |
| 3.2 Hasil Analisa Wawancara | 9 |
| 3.2.1 Proses Bisnis Prosedur | 10 |
| 3.3 Use Case Diagram Usulan | 11 |
| 3.4 Use Case Description Usulan..... | 12 |
| 3.5 Activity Diagram Usulan | 14 |
| 3.6 Sequence Diagram Usulan..... | 19 |
| 3.7 Class Diagram Usulan..... | 21 |
| BAB IV : IMPLEMENTASI DAN TESTING DATA | |
| 4.1 Spesifikasi Sistem | 22 |
| 4.2 Implementasi Database | 22 |
| 4.3 Implementasi Sistem..... | 25 |
| 4.3.1 Halaman Login | 25 |
| 4.3.2 Halaman Admin | 27 |
| 4.3.3 Halaman Utama | 30 |
| 4.3.4 Halaman Katalog Mobil | 31 |
| 4.3.5 Halaman Pemesanan..... | 32 |
| 4.3.6 Halaman Total Pembayaran | 33 |
| 4.3.7 Halaman Hubungi Kami..... | 34 |

| | |
|---------------------|----|
| 4.4 Pengujian | 35 |
|---------------------|----|

| | |
|-----------------------------------|----|
| 4.4.1 Pengujian Fungsi Login..... | 35 |
|-----------------------------------|----|

| | |
|---|----|
| 4.4.2 Pengujian Input Data Mobil dan Sopir..... | 35 |
|---|----|

| | |
|--------------------------------------|----|
| 4.4.3 Pengujian Form Pemesanan | 36 |
|--------------------------------------|----|

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 37 |
|----------------------|----|

| | |
|-----------------|----|
| 5.2 Saran | 37 |
|-----------------|----|

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 Metode Pengembangan <i>Prototyping</i> | 3 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi..... | 9 |
| Gambar 3.2 Diagram Aktivitas Sistem Berjalan..... | 10 |
| Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> | 11 |
| Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> : <i>Login</i> | 14 |
| Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> : Input Data Sopir | 15 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> : Input Data Mobil | 16 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> : Pemesanan | 17 |
| Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> : Menerima Pemesanan..... | 18 |
| Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> : <i>Login</i> | 19 |
| Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> : Input Data Sopir | 19 |
| Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> : Input Data Mobil | 20 |
| Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> : Pemesanan..... | 20 |
| Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> : Menerima Pemesanan..... | 21 |
| Gambar 3.14 <i>Class Diagram</i> | 21 |
| Gambar 4.1 <i>Database</i> sistem | 22 |
| Gambar 4.2 <i>Database</i> Input Admin..... | 23 |
| Gambar 4.3 <i>Database</i> Mobil..... | 23 |
| Gambar 4.4 <i>Database</i> Sopir..... | 24 |
| Gambar 4.5 <i>Database</i> Pemesanan <i>User</i> | 24 |
| Gambar 4.6 Halaman <i>Login</i> | 25 |
| Gambar 4.7 <i>Coding</i> Halaman <i>Login</i> | 26 |
| Gambar 4.8 <i>Coding</i> <i>Logout</i> | 26 |
| Gambar 4.9 Halaman Input Mobil | 27 |
| Gambar 4.10 <i>Coding</i> Halaman Input Mobil | 27 |
| Gambar 4.11 Halaman Input Sopir | 28 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.12 <i>Coding</i> Halaman Input Sopir | 28 |
| Gambar 4.13 Halaman <i>Dashboard</i> | 29 |
| Gambar 4.14 <i>Coding</i> Halaman <i>Dashboard</i> | 29 |
| Gambar 4.15 Halaman Utama..... | 30 |
| Gambar 4.16 <i>Coding</i> Halaman Utama | 30 |
| Gambar 4.17 Halaman Katalog Mobil | 31 |
| Gambar 4.18 <i>Coding</i> Halaman Katalog Mobil | 31 |
| Gambar 4.19 Halaman Pemesanan | 32 |
| Gambar 4.20 <i>Coding</i> Halaman Pemesanan..... | 32 |
| Gambar 4.21 Halaman Total Pembayaran | 33 |
| Gambar 4.22 <i>Coding</i> Halaman Total Pembayaran | 33 |
| Gambar 4.23 Halaman Hubungi Kami | 34 |
| Gambar 4.24 <i>Coding</i> Halaman Hubungi Kami..... | 34 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 <i>Use Case Description : Login.....</i> | 12 |
| Tabel 3.2 <i>Use Case Description : Input Data Sopir.....</i> | 12 |
| Tabel 3.3 <i>Use Case Description : Input Data Mobil.....</i> | 12 |
| Tabel 3.4 <i>Use Case Description : Pemesanan</i> | 13 |
| Tabel 3.5 <i>Use Case Description : Menerima Pemesanan</i> | 13 |
| Tabel 4.1 Fungsi Login | 35 |
| Tabel 4.2 Fungsi Input Data Mobil dan Sopir | 36 |
| Tabel 4.3 Fungsi Form Pemesanan | 36 |

