



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB



ELMY ISKANDAR

41511110025

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ELMY ISKANDAR

41511110025

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41511110025

Nama : Elmy Iskandar

Judul Skripsi : Aplikasi Penyewaan Mobil Berbasis Web

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Februari 2016

Penulis



Elmy Iskandar

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41511110025
Nama : Elmy Iskandar
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Aplikasi Penyewaan Mobil Berbasis Web

Jakarta, Februari 2016

Di setuju dan diperiksa oleh :



Dr. Bambang Hariyanto, MT.

UNIVERSITAS

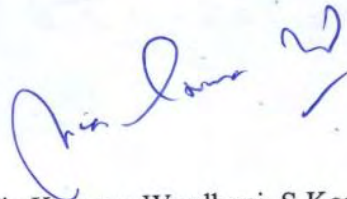
Dosen Pembimbing

MERCU BUANA



Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom

Kaprodi Teknik Informatika



Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, MM

Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya.

Dalam laporan tugas akhir ini, penulis memilih judul “APLIKASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan, dukungan dan bimbingan dalam bentuk moral, materil maupun moril yang penulis peroleh baik secara langsung maupun tidak langsung dari pihak-pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu.

Pada kesempatan ini, perkenallah penulis untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Bambang Hariyanto, MT selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, pemikiran serta kesabaran kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom, selaku kepala program studi Teknik Informatika.
3. Ibu Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, M.Kom, selaku koordinator tugas akhir program studi Teknik Informatika.
4. Bapak dan Ibu tercinta, Bapak Sutiran dan Ibu Ismini Mujiono dan Kakak yang telah memberikan dukungan selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Teman-teman Mercu Buana angkatan 19 Program Studi Teknik Informatika, yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

6. Seluruh Staff Pengajar Mercu Buana yang telah mendidik, membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis, yang tidak bias penulis sebutkan satu-persatu namanya.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan Taufik dan hidayahnya, Amin.

Sebagai Penutup, penulis dengan segala kerendahan hati meminta maaf atas kesalahan yang mungkin ada dalam penyusunan laporan tugas akhir ini dan berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Jakarta, Februari 2016

Elmy Iskandar

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1. Studi Literatur.....	3
1.5.2. Pemodelan Aplikasi.....	3
1.5.3. Implementasi	4
1.5.4. Pengujian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Rental Mobil.....	6
2.2. Sistem Informasi.....	6

2.3.	Aplikasi Web	6
2.5.	PHP	7
2.6.	MySQL.....	7
2.7.	CSS	8
2.8.	JavaScript	8
2.9.	XAMPP	8
2.10.	Water Fall	9
2.11.	PHPMyAdmin.....	10
2.12.	Data Flow Diagram (DFD)	11
2.13.	Entitiy Relation Diagram (ERD).....	11
BAB III.....		12
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		12
3.1.	Analisis.....	12
3.1.1.	Analisis Masalah	12
3.1.2.	Analisis Pembuatan Sistem.....	12
3.1.3.	Analisis Pengguna	12
3.2.	Perancangan Aplikasi.....	13
3.3.	Perancangan Basis Data	15
3.4.	Perancangan Antarmuka	18
3.5.	Skenario Pengujian	22
BAB IV		24
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		24
4.1.	Bahan yang Digunakan	24
4.2.	Implementasi Basis Data.....	24
4.2.1.	Implementasi Tabel Pelanggan	24
4.2.2.	Implementasi Tabel Mobil	25

4.2.3. Implementasi Tabel Sewa	26
4.2.4. Implementasi Tabel Kembali	26
4.3. Implementasi Antarmuka	27
4.4. Pengujian.....	34
BAB V.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan.....	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Water Fall	10
Gambar 3. 1. Data Flow Diagram.....	14
Gambar 3. 2. Entity Relationship Diagram	15
Gambar 3. 3. Menu Pelanggan	18
Gambar 3. 4. Menu Tambah Data Pelanggan	19
Gambar 3. 5. Menu Mobil	19
Gambar 3. 6. Menu Tambah Data Mobil	20
Gambar 3. 7. Menu Sewa	20
Gambar 3. 8. Menu Daftar Sewa	21
Gambar 3. 9. Menu Daftar Kembali	21
Gambar 3. 10. Menu Pendapatan.....	22
Gambar 4. 1. Implementasi Tabel Pelanggan.....	25
Gambar 4. 2. Implementasi Tabel Mobil	25
Gambar 4. 3. Implementasi Tabel Sewa	26
Gambar 4. 4. Implementasi Tabel Kembali	26
Gambar 4. 5. Menu Utama	27
Gambar 4. 6. Hasil Menu Utama	28
Gambar 4. 7. Menu Pelanggan	28
Gambar 4. 8. Hasil Mengklik Identitas	29
Gambar 4. 9. Menu Tambah Data Pelanggan	29
Gambar 4. 10. Menu Mobil	30
Gambar 4. 11. Menu Tambah Data Mobil	30
Gambar 4. 12. Menu Sewa	31
Gambar 4. 13. Menu Daftar Sewa	31
Gambar 4. 14. Detail Data Transaksi	32
Gambar 4. 15. Menu Daftar Kembali	32
Gambar 4. 16. Menu Daftar Pendapatan	33

Gambar 4. 17. Hasil Menu Daftar Pendapatan.....	33
---	----



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Penggunaan Sistem.....	13
Tabel 3. 2. Tabel Pelanggan	15
Tabel 3. 3. Tabel Mobil.....	16
Tabel 3. 4. Tabel Sewa.....	16
Tabel 3. 5. Tabel Kembali.....	17
Tabel 3. 6. Skenario Pengujian.....	22
 Tabel 4. 1. Skenario Pengujian.....	 34

