



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI PENYEWAAN MOBIL ONLINE BERBASIS WEB PADA CV.
ARTHA LARAS JAYA**

Tugas Akhir

WIDYA AINI
41813010117

UNIVERSITAS
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI PENYEWAAN MOBIL ONLINE BERBASIS WEB PADA CV.
ARTHA LARAS JAYA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

WIDYA AINI
41813010117

UNIVERSITAS
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41813010117
Nama : Widya Aini
Judul Skripsi : Aplikasi Penyewaan Mobil Online Berbasis Web
Pada Cv Arta Laras Jaya

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

Jakarta, 6 Juni 2017



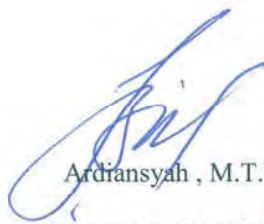
(Widya Aini)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813010117
Nama : Widya Aini
Judul Skripsi : Aplikasi Penyewaan Mobil Online Berbasis Web
Pada Cv Arta Laras Jaya

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 24 Juli 2017



Ardiansyah, M.T.I
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handriani, M.Ak., M.MSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., M.MSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat merampungkan skripsi dengan judul: Aplikasi Penyewaan Mobil Online Berbasis WEB Pada CV. Artha Laras Jaya. Ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada Bapak Ardiansyah selaku Pembimbing yang telah membantu penulisan skripsi ini. Serta ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua saya, Bapak Djasril dan Ibu Eli Hartita yang telah memberikan dorongan dan doa kepada penulis.
2. Bapak Ardiansyah, M.T.I selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, dorongan, dan masukan yang sangat membantu penulis.
3. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI selaku Kepala Program studi Sistem Informasi.
4. Ibu Inge Handriani M.AK,MMSI selaku kordinator Tugas Akhir.
5. Kepada seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Merubuana khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan banyak ilmu.
6. Bapak/Ibu selaku pimpinan/kepala CV.Arta Laras Jaya yang mengizinkan saya untuk melakukan riset dan pembuatan web CV.Arta Laras Jaya.
7. Teman-teman yang sudah membantu memberikan semangat dan doa kepada penulis.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Amiin

Jakarta, 02 Juni 2017

Widya Aini

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Pendekatan Sistem.....	3
1.5.2 Metode pengumpulan data	4
1.6 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11
2.1.4 Tujuan Sistem	12

2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.4 SDLC	14
2.4.1 Waterfall	16
2.5 Unified Modeling Language (UML)	19
2.5.1 Use Case Diagram	20
2.5.2 Activity Diagram	22
2.5.3 Class Diagram	24
2.5.4 Sequence Diagram	25
2.6 Pemograman berorientasi Objek	27
2.7 Database	27
2.8 PHP	28
2.9 Mysql	29
2.10 Php MyAdmin	31
2.11 Sewa	32
2.12 Pengertian Web	33
2.13 Hyper Text Markup Language (HTML)	34
2.13.1. Struktur Dasar HTML	34
2.14 CSS	35
2.15 XAMPP	35
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1 Gambaran Umum	37
3.2 Sejarah Singkat	37
3.3 Visi dan Misi	38

3.4 Logo.....	38
3.5 Struktur Organisasi.....	39
3.6 Analisa Sistem Berjalan.....	44
3.6.1 Analisis Masalah.....	44
3.6.2 Rich Picture Proses Bisnis CV. Artha Laras Jaya	47
3.7 Use Case Sistem Berjalan	48
3.8 Use Case Sistem Usulan	50
3.7 Activity Diagram.....	53
3.7.1 Activity Diagram Login	53
3.7.2 Activity Diagram Data Mobil.....	55
3.7.3 Activity Diagram Data Supir.....	57
3.7.4 Activity Diagram Pemesanan	59
3.7.5 Activity Diagram Pembayaran.....	60
3.7.6 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	62
3.7.7 Activity Diagram Konfirmasi Pengembalian Mobil.....	63
3.7.8 Activity Diagram Kelola Laporan	64
3.8 Sequence Diagram.....	66
3.8.1 Sequence Login.....	66
3.8.2 Sequence Data Mobil	67
3.8.3 Sequence Data Supir	68
3.8.4 Sequence Pemesanan	69
3.8.5.Sequence Pembayaran.....	70
3.8.6 Sequence Konfirmasi Pembayaran	71
3.8.7 Sequence Pengembalian Mobil.....	72
3.8.8 Sequence Kelola Laporan.....	73
3.9 Class Diagram	74

3.10 Spesifikasi Basis Data	74
3.11 Rancangan Layar	81
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	98
4.1 Implementasi Dan Pengujian	98
4.2 Implementasi Basis Data	99
4.3 Metode Pengujian.....	104
4.4 Skenario Pengujian.....	105
4.4.1 Hasil Skenario Pengujian	107
4.4.2 Analisa Hasil Pengujian	109
BAB V PENUTUP	110
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran.....	111



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Software Development Life Cycle (Sumber : Turban, Rainer, potter,2010,p450).....	15
Gambar 2.2 Waterfall (Pressman 2010:39)	16
Gambar 3.1 Logo Arta Laras.....	38
Gambar 3.3 Real Picture Proses Bisnis Arta Laras	47
Gambar 3.6. Activity Diagram Login	53
Gambar 3.7. Activity Diagram Data Mobil	55
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Supir	57
Gambar 3.10. Activity Diagram Pembayaran.....	60
Gambar 3.14. Sequence Diagram Login.....	66
Gambar 3.15. Sequence Diagram Data Mobil	67
Gambar 3.16. Sequence Diagram Data Mobil	68
Gambar 3.18. Sequence Diagram Pembayaran.....	70
Gambar 3.19. Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	71
Gambar 3.21. Sequence Diagram Kelola Laporan	73
Gambar 3.22 Class Diagram	74
Gambar 3.22 Rancangan Home Untuk Customer.....	81
Gambar 3.23 Rancangan Tentang Perusahaan.....	82
Gambar 3.24 Rancangan Pemesanan	83
Gambar 3.25 Rancangan Detail Mobil,Supir Dan Syarat	84
Gambar 3.26 Rancangan Kontak.....	84
Gambar 3.27 Rancangan Layar Admin.....	85
Gambar 3.28 Rancangan Input Customer.....	86
Gambar 3.29 Rancangan Lihat Customer	86
Gambar 3.30 Rancangan Input Mobil	87
Gambar 3.31 Rancangan Input Supir	88

Gambar 3.32 Rancangan Layar Laporan	89
Gambar 3.33 Rancangan Layar Data Konfirmasi Pembayaran	89
Gambar 3.34 Rancangan Layar Service Record	90
Gambar 3.35 Rancangan Layar Data Pemesanan	90
Gambar 3.36 Tampilan Beranda Customer	91
Gambar 3.37 Tampilan Tentang	91
Gambar 3.38 Tampilan Daftar Pemesanan	92
Gambar 3.39 Tampilan Detail	92
Gambar 3.40 Tampilan Kontak	93
Gambar 3.41 Tampilan Data Customer	93
Gambar 3.42 Tampilan Input Data Mobil	94
Gambar 3.43 Tampilan Lihat Data Mobil	94
Gambar 3.44 Tampilan Lihat Data Supir	95
Gambar 3.45 Tampilan Laporan Tagihan	95
Gambar 3.46 Tampilan Laporan Customer	96
Gambar 3.47 Tampilan Laporan Pemasukan	96
Gambar 3.48 Tampilan Data Konfirmasi Pembayaran	97
Gambar 3.49 Tampilan Lihat Data Pemesanan	97
Gambar 4.1 Tampilan localhost xampp	99
Gambar 4.2 Tampilan phpMyadmin	99
Gambar 4.3 Tampilan idAdministrator	100
Gambar 4.4 Tampilan data_customer	100
Gambar 4.5 Tampilan form_pemesanan	101
Gambar 4.6 Tampilan konfirmasi_pembayaran	101
Gambar 4.7 Tampilan login	102
Gambar 4.8 Tampilan master_merk	102
Gambar 4.9 Tampilan master_status	103

Gambar 4.10 Tampilan service_record.....	103
Gambar 4.11 Tampilan tbl_mobil	104
Gambar 4.12 Tampilan tbl_supir	104



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Use Case Sistem Berjalan	48
Tabel 3.11 Struktur Tabel idAdministrator	74
Tabel 3.12 Struktur Tabel data_customer	75
Tabel 3.13 Struktur Tabel form_pemesanan	76
Tabel 3.14 Struktur Tabel konfirmasi_pembayaran	76
Tabel 3.15 Struktur Tabel Login	77
Tabel 3.16 Struktur Tabel master_merk	77
Tabel 3.16 Struktur Tabel master_merk	78
Tabel 3.17 Struktur Tabel service_record	78
Tabel 3.18 Struktur Tabel tbl_mobil	79
Tabel 3.19 Struktur Tabel tbl_supir	80
Table 4.1 Tabel Skenario Pengujian	105
Table 4.1 Tabel Hasil Skenario Pengujian	107

