

**SKRIPSI**

**APLIKASI RENTAL MOBIL MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP**

**(STUDI KASUS : RENTAL MOBIL WARTINI)**



**MUHAMAD HARRY SADEWO**

**NIM : 165610030**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**PROGRAM SARJANA (S1)**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2022**

# **SKRIPSI**

**APLIKASI RENTAL MOBIL MENGGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP**

**(STUDI KASUS : RENTAL MOBIL WARTINI)**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**

**Program Sarjana (S1)**

**Program Studi Sistem**

**Informasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**MUHAMAD HARRY SADEWO**

**NIM : 165610030**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**PROGRAM SARJANA (S1)**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2022**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Agustus 2022



Muhamad Harry Sadewo  
NIM : 165610030

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Allhamdulillahirobbil'alamin*

Puji Syukur Saya panjatkan kepada Allah SWT, yang mana atas limpahan rahmat dan hidayahnya serta nikmat Kesempatan, kesehatan dalam menyelesaikan Skripsi di. Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta. Ucapan terimakasih Kehadirat Allah SWT. Atas nikmat dengan menghadirkan orang-orang baik dilingkungan saya, orang-orang yang menyemangati ketika dalam keadaan Suka Maupun duka sekaligus dengan tulus mendoakan yang terbaik buat saya, sehingga skripsi saya dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak Alm. H.Supriyono dan Ibu Hj.Nurbainah

Sebagai Orang Tua saya yang telah mendukung secara mental serta memberikan hal yang terbaik dari segi nasehat, materi, pun motivasi yang tak terhitung atau ternilai. Berkat Doa yang senantiasa dibisikkan kepada Allah SWT, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga ini menjadi hadiah terindah atas lelah pun peluh yang tak bias diukur banyaknya.

2. Yuli Astuti dan Muhamad Gazali Rahman

Sebagai kakak kandung yang selalu memberikan petuah serta telah menyemangati secara langsung agar tetap sabar dalam menyelesaikan skripsi ini.

Tidak lupa saya ucapkan terimakasih banyak kepada Ibu Endang Wahyuningsih S.Kom., M. Cs. sebagai Dosen pembimbing skripsi saya yang sudah membimbing dalam proses pengerjaan Skripsi, ..... dan sebagai dosen penguji yang telah membimbing dan membantu terlaksananya Skripsi ini. Dan untuk semua dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang telah mengajarkan banyak Ilmu Pengetahuan.

## HALAMAN MOTTO

“ يُسِّرَ الْعُسْرَ مَعَ فَيِّنٍ ”

“ Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan ”

(Q.S. Al-Insyirah : 5 )

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Aplikasi Rental Mobil Menggunakan Framework Bootstrap Studi Kasus (Rental Wartini)”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Strata 1 Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak ditemukan kesulitan-kesulitan dan hambatan-hambatan, namun berkat inayah Allah SWT serta bantuan dari berbagai pihak maka segala kesulitan dan hambatan tersebut dapat teratasi, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Endang Wahyuningsih S.Kom., M. Cs. selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah banyak memberikan pengarahan, saran dan motivasi.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Oleh Karena itu penulis memohon maaf

atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.

Akhir kata semoga Skripsi yang penulis buat dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan, dan masyarakat luas. Amin.

*Wassalamu,,alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, 27 Agustus 2022



Muhamad Harry Sadewo  
NIM : 165610030

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN MASALAH .....	3
1.5 MANFAAT MASALAH.....	4
<b>BAB II</b> .....	<b>5</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b> .....	<b>5</b>



2.1 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.2 DASAR TEORI .....	7
2.2.1 Sistem .....	7
2.2.2 Rental Mobil .....	7
2.2.3 Aplikasi.....	8
2.2.3.1 Definisi Aplikasi Secara Umum.....	8
2.2.4 XAMPP .....	8
2.2.5 PHP .....	8
2.2.6 MySQL .....	9
2.2.7 Basis Data .....	9
2.2.8 Web.....	9
2.2.9 HTML.....	9
2.2.10 Bootstrap.....	10
2.2.10.1 Kelebihan Dari Bootstrap.....	12
<b>BAB III .....</b>	<b>14</b>
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
3.1 Objek Penelitian.....	14
3.2 Proses Pengumpulan Data .....	14
3.2.1 Observasi .....	14
3.2.2 Wawancara .....	15
3.3 ANALISIS KEBUTUHAN .....	15
3.3.1 Analisis Sistem .....	15
1. Analisis Kebutuhan Masukan (Input) .....	15
2. Analisis Kebutuhan Keluaran (Output).....	16

3. Analisis Kebutuhan Hardwer .....	16
4. Analisis Kebutuhan Software.....	16
3.4 PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.4.1 Rancangan DFD & Relasi Tabel .....	17
3.5 Perancangan Basis Data.....	20
3.5.1 Rancangan Tabel Admin .....	20
3.5.2 Rancangan Tabel Mobil.....	20
3.5.3 Rancangan Tabel Sewa.....	21
3.5.4 Rancangan Tabel Penyewa .....	22
3.5.5 Rancangan Tabel Detail Sewa .....	22
3.5.6 Rancangan Tabel Report.....	23
3.6 Perancangan User Interface .....	24
3.6.1 Tampilan Utama/Halaman Login .....	24
3.6.2 Beranda.....	25
3.6.3 Order.....	25
3.6.4 Tambah Data Order .....	26
3.6.5 Mobil .....	27
3.6.6 Tambah Data Mobil.....	27
3.6.7 Admin .....	28
3.6.8 Tambah Data Admin.....	28
<b>BAB IV.....</b>	<b>29</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....</b>	<b>29</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	29
4.1.1 Koneksi Database .....	29

4.1.2	Login.....	29
4.1.3	Register.....	32
4.1.4	Checkout.....	34
4.1.5	Login Admin.....	42
4.1.6	Halaman Menu Admin .....	44
4.2	Pembahasan Sistem.....	48
4.2.1	Tampilan Utama .....	48
4.2.2	Login.....	49
4.2.3	Menu Pengunjung.....	50
4.2.4	Halaman Order .....	50
4.2.5	Cek Pesanan.....	51
4.2.6	Login Admin.....	51
4.2.7	Menu Admin.....	52
4.2.8	Tambah Mobil .....	52
4.2.9	Halaman Laporan.....	53
<b>BAB V</b>	.....	<b>54</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>54</b>
5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>55</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD Level 0 atau DFD Konteks .....	17
Gambar 3.2 DFD Level 1 Aplikasi Rental Mobil .....	18
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel Aplikasi Rental Mobil .....	19
Gambar 3.4 Tampilan Utama/Login.....	24
Gambar 3.5 Beranda.....	25
Gambar 3.6 Order .....	25
Gambar 3.7 Tambah Data Order .....	26
Gambar 3.8 Mobil.....	27
Gambar 3.9 Tambah Data Mobil.....	27
Gambar 3.10 Admin .....	28
Gambar 3.11 Tambah Data Admin.....	28
Gambar 4.1 Skrip Koneksi Database.....	29
Gambar 4.2 Skrip Login .....	31
Gambar 4.3 Skrip Register .....	34
Gambar 4.4 Skrip Checkout .....	41
Gambar 4.5 Skrip Login Admin .....	44
Gambar 4.6 Skrip Menu Admin .....	48
Gambar 4.7 Tampilan Utama .....	48
Gambar 4.8 Login Pengunjung.....	49
Gambar 4.9 Register .....	49
Gambar 4.10 Menu Pengunjung.....	50
Gambar 4.11 Order .....	50
Gambar 4.12 Cek Pesanan.....	51
Gambar 4.13 Login Admin.....	51
Gambar 4.14 Menu Admin.....	52
Gambar 4.15 Tambah Mobil .....	52
Gambar 4.16 Laporan .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin.....	20
Tabel 3.2 Struktur Tabel Mobil .....	21
Tabel 3.3 Struktur Tabel Sewa .....	21
Tabel 3.4 Struktur Tabel Penyewa .....	22
Tabel 3.5 Struktur Tabel Detail Sewa .....	23
Tabel 3.6 Struktur Report .....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran .....	56
Kriteria Kelulusan Ujian Sidang / Pendadaran .....	57
Catatan Pendadaran Penguji .....	58
Catatan Pendadaran Pembimbing.....	59
Keputusan Hasil Ujian Pendadaran .....	60
Surat Keterangan Persetujuan Publikasi .....	61

## ABSTRACT

Aplikasi Rental ini bertujuan untuk mencatat semua transaksi sewa mobil yang terjadi di Rental Mobil Wartini. Selama ini Rental Mobil Wartini belum mempunyai sebuah informasi, oleh karena itu semua catatan transaksi sewa mobil masih dilakukan secara manual, sehingga masih sering terjadi kesalahan-kesalah dalam pencatatan dan perhitungan sewa, serta membutuhkan waktu yang lama apabila kita ingin melihat atau mencari suatu transaksi yang pernah terjadi di Rental Mobil Wartini. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi di Rental Mobil Wartini.

Dalam tugas akhir ini membahas tentang cara perancangan dan implementasi Aplikasi Rental Mobil yang mampu menangani pencatatan transaksi sewa mobil, pemesanan mobil secara online serta laporan penyewaan mobil secara periodik, yaitu laporan bulanan.

Hasil yang diperoleh adalah sebuah Aplikasi Rental Mobil berbasis web yang dapat membantu pengelola rental mobil didalam mengelola transaksi sewa mobil, user juga dapat dengan mudah melakukan penyewaan mobil secara online. User dapat juga dengan mudah mendapatkan informasi mengenai stok mobil dan harga sewa mobil secara online.

**Kata kunci:** *Bootstrap, MySQL, PHP*

## ***ABSTRACT***

This Rental Application aims to record all car rental transactions that occur at Wartini Car Rental. So far, Wartini Car Rental does not have any information, so all car transaction records are still done manually, so there are still errors in recording and calculations, and it takes a long time if we want to see or look for a transaction that has occurred at Wartini Car Rental. With this application, it is expected to be able to overcome the problems that occur in Wartini Car Rental.

This final project discusses how to design and implement a car rental application that is able to handle recording car rental transactions, online car reservations, and periodic car rental reports, namely monthly reports.

The results obtained are a web-based car rental application that can help car rental managers with managing car rental transactions. Users can also easily rent cars online. Users can also easily get information about car stock and car rental prices online.

**Keywords :** *Bootstrap, MySQL, PHP*