

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI *DJANGO FRAMEWORK* PADA**  
**APLIKASI PENYEWAAN KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS WEB**



**AN YUNAS**

**NIM : 185410091**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2022**

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI *DJANGO FRAMEWORK* PADA**  
**APLIKASI PENYEWAAN KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS WEB**

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

**Program Sarjana**

**Program Studi Informatika**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**AN YUNAS**

**NIM : 185410091**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**PROGRAM SARJANA**  
**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, ..... Januari 2022



An Yunas

NIM: 185410091

## **MOTTO**

*“There are many types of monsters in this world, one of them is a monster who always tell lies. Lying monsters are a real nuisance, they are much more conning than other monsters. They pose as humans even though they have no understanding of the human heart. They eat even though they've never experienced hunger. They study even though they have no interested in academics. They seek friendship even though they do not know how to love. If I were to encounter such a monster, I would likely be eaten by it. Because in truth, I am that monster.”*

**- L. Lawliet –**

*“These eyes of mine show me many things. One thing they've shown me, people's limitations are set, fixed, and unchangeable. Only a fool wastes his time trying to become something he can never be! The only destiny that everyone shares is death.”*

**-Neji Hyuuga-**

*“If you can't beat the game, if you can't solve the puzzle, you're nothing but a loser.”*

**- Nate River –**

*“But if I do that, if I allow myself to go down into that place... I'll never come back.”*

**-The Batman (Bruce Wayne)-**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “IMPLEMENTASI DJANGO FRAMEWORK PADA APLIKASI PENYEWAAN KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS WEB”. Skripsi ini dibuat sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Dengan segala keterbatasan serta kekurangan, penulis menyadari tidak akan sanggup menyelesaikan Skripsi ini sendiri. Oleh sebab itu tidak lupa penulis ucapkan banyak terimakasih kepada pihak - pihak yang sudah berkenan membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini yang antara lain:

1. Tuhan YME atas segala hikmat dan kasih karunia-Nya.
2. Kedua orang tua yang selalu memberi dukungan dan motivasi selama ini, Bapak Marsono dan Ibu Suswati.
3. Kakak saya Agung Kristianto yang selalu ada untuk menemani, membantu dan mendukung saya.
4. Bapak Ir. Totok Suprawoto M.M., M.T selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Ibu Dini Fakta Sari S.T.,M.T selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
6. Ibu Indra Yatini S.Kom., M.Kom selaku dosen dan Wakil Ketua III bidang Kemahasiswaan dan Kewirausahaan

7. Bapak Ir. M. Guntara, MT selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan serta membimbing dan membantu dalam penyusunan skripsi.
8. Kepada Bapak Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eng selaku dosen penguji.
9. Para pengusaha penyewaan kendaraan di Yogyakarta yang banyak memberikan pelajaran dan pengalaman berharga.
10. Teman-teman yang selalu memberi semangat yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Karena keterbatasan pengetahuan penulis, penulis menyadari kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini, dan berharap semua pihak dapat memberikan pendapatnya dalam bentuk saran yang membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca, khususnya pembaca umumnya.

Yogyakarta, 26 Januari 2022

An Yunas

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
1.6.1 BAB 1 PENDAHULUAN.....	4
1.6.2 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
1.6.3 BAB 3 METODE PENELITIAN .....	5
1.6.4 BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	5
1.6.5 BAB 5 PENUTUP.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	8

2.2.1	Django.....	8
2.2.2	<i>Framework / Kerangka Kerja</i> .....	9
2.2.3	Penyewaan Kendaraan Bermotor .....	10
2.2.4	SQLite .....	10
2.2.5	Bootstrap .....	11
BAB III METODE PENELITIAN .....		12
3.1	Bahan/Data .....	12
3.1.1	Kebutuhan data.....	12
3.1.2	Kebutuhan pengguna .....	12
3.2	Peralatan.....	13
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	13
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Keras .....	13
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data.....	14
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem.....	14
3.4.1	Use Case Diagram .....	14
3.4.2	Activity Diagram .....	15
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		30
4.1	Implementasi .....	30
4.1.1	Login dan Register.....	30
4.1.2	Program untuk Mengedit No. Handphone Penyewa .....	31
4.1.3	Log Out .....	32
4.1.4	Program untuk Menampilkan List Pesanan .....	32
4.1.5	Program untuk Menampilkan List Mobil .....	33
4.1.6	Program untuk Menampilkan List Motor .....	34
4.1.7	Program untuk Menampilkan Halaman Detail Mobil .....	34



4.1.8	Program untuk Menampilkan Halaman Detail Motor .....	35
4.1.9	Program Input Data Pesanan Mobil.....	36
4.1.10	Program Input Data Pesanan Motor .....	37
4.1.11	Program Halaman Pembayaran Pesanan .....	39
4.1.12	Program Pencarian Kendaraan .....	39
4.1.13	Program Hitung Denda .....	40
4.1.14	Program Pengecekan Ketersediaan Booking Kendaraan.....	41
4.1.15	Pengaturan Aplikasi dan Templates .....	42
4.1.16	Pengaturan Static Folder dan Model Akun .....	43
4.1.17	Templates Utama.....	44
4.2	Pembahasan.....	45
4.2.1	Uji Coba Sistem.....	45
4.2.2	Halaman Awal .....	45
4.2.3	Halaman List Mobil .....	46
4.2.4	Halaman List Motor .....	47
4.2.5	Halaman Pendaftaran Akun Pengguna.....	47
4.2.6	Halaman Login.....	48
4.2.7	Halaman Profil Pengguna .....	48
4.2.8	Modal Edit No. Handphone .....	49
4.2.9	Halaman Hasil Pencarian.....	50
4.2.10	Halaman Detail Mobil .....	50
4.2.11	Halaman Detail Motor.....	51
4.2.12	Halaman Booking.....	51
4.2.13	Halaman Detail Pembayaran .....	52
4.2.14	Halaman Syarat dan Ketentuan.....	53

4.2.15	Halaman Awal Admin.....	54
4.2.16	Halaman Database Akun .....	54
4.2.17	Halaman Database Mobil .....	55
4.2.18	Halaman Database Motor .....	55
4.2.19	Halaman Database Pesanan Mobil.....	56
4.2.20	Halaman Database Pesanan Motor.....	57
4.2.21	Halaman Pencarian Data Booking Mobil.....	57
4.2.22	Halaman Pencarian Data Booking Motor.....	58
4.2.23	Halaman Input Data Mobil .....	58
4.2.24	Halaman Input Data Motor.....	59
4.2.25	Halaman Detail Data Motor.....	60
4.2.26	Halaman Detail Data Mobil.....	60
4.2.27	Halaman Ganti Password Admin.....	61
4.2.28	Halaman Filter Akun.....	62
4.2.29	Pembahasan Aplikasi .....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran .....	64
DAFTAR PUSTAKA .....		65

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram penyewa dan admin.....	15
Gambar 3. 2 Diagram activity daftar baru .....	16
Gambar 3. 3 Diagram activity login penyewa.....	17
Gambar 3. 4 Diagram activity sewa.....	18
Gambar 3. 5 Diagram activity login admin.....	19
Gambar 3. 6 Diagram activity tambah data kendaraan.....	20
Gambar 3. 7 Diagram activity update data sewa.....	21
Gambar 3. 8 Relasi antar tabel .....	26
Gambar 3. 9 Halaman Home .....	27
Gambar 3. 10 Halaman motor dan mobil.....	27
Gambar 3. 11 Halaman Login/Daftar .....	28
Gambar 3. 12 Halaman Login/Daftar .....	28
Gambar 3. 13 Halaman Login/Daftar .....	29
Gambar 3. 14 Halaman pembayaran.....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka .....	8
Tabel 3. 1 Tabel users .....	21
Tabel 3. 2 Tabel motor .....	22
Tabel 3. 3 Tabel bookMotor .....	23
Tabel 3. 4 Tabel mobil .....	24
Tabel 3. 5 Tabel bookMobil .....	24

## **INTISARI**

Teknologi dan informasi saat ini merupakan kebutuhan manusia didalam melakukan berbagai kegiatan, dengan menggunakan piranti teknologi informasi yang tepat, maka akan menghasilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan sehingga kebutuhan dapat terpenuhi dengan lebih cepat.

Penggunaan sistem informasi dalam bisnis sangat dibutuhkan untuk perkembangan, pertukaran informasi secara elektronik ke Aplikasi strategi bisnis. Ikon kota Jogja sebagai daerah istimewa memang tidak bisa begitu saja dilepaskan dari perkembangan akses wisata di Jogja. Disadari atau tidak sektor penyewaan kendaraan menampilkan peranan cukup besar terhadap daya akses pengunjung ke wisata yang diinginkan.

Sistem informasi penyewaan kendaraan merupakan salah satu sistem informasi berbasis web yang dapat digunakan sebagai media informasi dan promosi bagi pemilik usaha kendaraan yang akan disewa untuk memberikan informasi kendaraan yang akan disewa. Calon penyewa dapat mengetahui spesifikasi kendaraan yang diinginkan serta tanggal dan kebutuhan penyewaan yang diinginkan.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Website, Sewa kendaraan

## **ABSTRACT**

Technology and information are currently human needs in carrying out various activities, using appropriate information technology tools, so it will produce information that fits the needs as needs can be met more quickly.

The use of information systems in business is indispensable for the development, electronic exchange of information to Application of business strategy. The icon of Jogya city as a special area cannot simply be released from the development of tourist access in Jogya. Whether or not the vehicle rental sector displays a considerable role to the visitor's access power to desired tourism.

A vehicle rental information system constitutes one of web-based information systems that can be used as an information and promotion medium for business owners of vehicles to be hired to provide information of vehicles to be rented. Prospective tenants can know desired vehicle specifications as well as desired rental dates and needs.

Keywords : System, Information, Website, Vehicle Lease