

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI RENTAL**  
**MOBIL BERBASIS WEB**  
**(STUDI KASUS : RENTAL MOBIL YAKE RENTCAR)**



**ROHMANTO**

**Nomor Mahasiswa : 165410120**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**

**2021**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI RENTAL**

**MOBIL BERBASIS WEB**

**(STUDI KASUS : RENTAL MOBIL YAKE RENTCAR)**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Studi Jenjang Strata**

**Satu (S1)**

**Program Studi Informatika**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**Akakom**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**ROHMANTO**

**Nomor Mahasiswa : 165410120**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI  
RENTAL MOBIL BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS : RENTAL MOBIL YAKE RENTCAR)

Nama : Rohmanto

No. Mhs : 165410120

Jurusan : Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2021

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, ..... 2021

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Ir. M. Guntara, M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI RENTAL  
MOBIL BERBASIS WEB

(STUDI KASUS : RENTAL MOBIL YAKE RENTCAR)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana  
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta, ..... 2021

Mengesahkan,

Dewan Penguji

1. Ir. M. Guntara, M.T.
2. Dr. Bambang Purnomosidi D.P.

Tanda Tangan

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika

Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

## MOTTO

*“Jadikan sabar dan sholat sebagai penolongmu dan sesungguhnya Allah bersama Orang-orang yang sabar”*

*~ QS. Al-Baqarah:45 ~*

*“Tidak ada kesuksesan melainkan dengan pertolongan Allah”*

*~ QS. Huud: 88 ~*

*“Barangsiapa belum pernah merasakan pahitnya menuntut ilmu walau sesaat, ia akan menerima hinanya kebodohan sepanjang hidupnya”*

*~ Imam Syafi'i ~*

*“Kamu tidak akan mengetahui jawaban yang sebenarnya, jika kamu tidak mencoba melakukannya”*

*~ Rohmanto ~*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penyusunan Skripsi yang berjudul “Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi Rental Mobil Berbasis Web (Studi Kasus: Rental Mobil Yake Rentcar)” ini dapat terselesaikan. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Yogyakarta.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Bapak Sumali dan Ibu Rochati selaku orangtua saya yang memberikan kasih sayang dan dukungan penuh atas setiap jalan yang saya tempuh. Terimakasih bapak dan ibu karena sudah sangat luar biasa.
2. Kepada Bapak Ir. M. Guntara, M.T. yang telah menjadi pembimbing yang selalu baik dan sabar untuk memberikan bimbingan terhadap saya.
3. Kepada Bapak Dr. Bambang Purnomosidi D.P. Sebagai narasumber yang telah memberikan bimbingan dan saran terbaik.
4. Kepada Ahmad Qorib sudah menjadi mentor dan membantu dalam menyelesaikan karya ilmiah ini. Terimakasih banyak atas bantuan yang telah diberikan.

5. Kepada keluarga We are Family. Ita, Mistha Ayu Wardoyo, Dwi Aji Purnomo, Saiful Bahri, Reynold Lobo Ratu terimakasih karena membuat hidup di tanah rantau menjadi lebih menyenangkan dan penuh warna.
6. Terimakasih juga kepada keluarga besar Himpunan Mahasiswa Jurusan Informatika yang telah menjadi bagian perubahan-perubahan baik selama ini. Pelajaran, semangat, motivasi, sahabat dan pengalaman yang belum tentu bisa aku dapatkan di tempat lain.
7. Teman-teman satu daerah saya Agung Prasetyo, Sigit Prasetyo, Syifagesti Hukma Nafila, Wahyu Mukti atau yang sering disebut Balung Tuo dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih untuk kalian yang telah memberikan semangat dan motivasi sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.
8. Terimakasih kepada keluarga Kos Segiempat yang selalu saling mengingatkan, memberi semangat dan sudah menjadi keluarga di perantauan.

Kepada teman dan sahabat seperjuanganku yang selalu memberikan perhatian, semangat dan dukungan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan selalu diterima. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Yogyakarta, Februari 2021

Penulis

## INTISARI

Rental Mobil Yake Rentcar merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang jasa penyewaan mobil yang berlokasi di Kecamatan Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Namun Pada sistem pemesanan jasa rental mobil masih menggunakan cara manual yang mengharuskan pelanggan datang langsung untuk melakukan penyewaan mobil.

Berdasarkan masalah diatas, diperlukan suatu sistem aplikasi pemesanan jasa rental mobil untuk menjembatani pelanggan dan pihak rental mobil. adapun sistem yang dibangun berbasis web menggunakan pola *MVC* dan bahasa pemrograman *PHP* dengan laravel sebagai *framework*-nya dan *database* menggunakan *MySQL*.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi web pemesanan jasa rental mobil dengan menggunakan *framework* laravel yang dapat digunakan untuk memesan jasa rental mobil secara online dan juga dapat mengirim email yang berisi konfirmasi pemesanan secara otomatis sehingga dapat membantu pihak Rental Mobil Yake Rentcar dalam meningkatkan pelayanan kepada para pelanggan.

Kata Kunci : *framework, laravel, MVC, MySQL, rental mobil*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	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 .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Dasar Teori .....	8
2.2.1 Penyewaan Mobil .....	8
2.2.2 PHP .....	9
2.2.3 MySQL.....	10
2.2.4 XAMPP.....	10
2.2.5 Framework .....	10
2.2.6 Laravel.....	11
BAB III METODE PENELITIAN .....	12
3.1 Bahan/Data .....	12
3.2 Analisis Kebutuhan .....	12
3.2.1 Kebutuhan Masukan.....	12
3.2.2 Kebutuhan Keluaran.....	12

3.2.3	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	13
3.2.4	Kebutuhan Perangkat Keras .....	13
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data .....	13
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem .....	14
3.4.1	Use Case Diagram .....	14
3.4.2	Activity Diagram .....	16
3.4.3	Sequence Diagram .....	17
3.5	Perancangan Basis Data .....	21
3.5.1	Rancangan Tabel .....	21
3.5.2	Relasi Tabel .....	27
3.6	Perancangan Antarmuka .....	28
3.6.1	Rancangn Halaman Login .....	29
3.6.2	Rancangan Halaman Daftar Mobil .....	29
3.6.3	Rancangan Halaman Utama .....	30
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>31</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	31
4.1.1	Membuat Model Kelas Untuk Tabel dan Relasi Database .....	31
4.1.2	Script Program Membuat Routing .....	33
4.1.3	Script Program Pendaftaran Pelanggan .....	35
4.1.4	Script Program Login Pelanggan .....	35
4.1.5	Script Program Proses Pemesanan .....	36
4.1.6	Script Program Kirim Notifikasi E-Mail .....	38
4.1.7	Script Program Pembuatan CRUD Produk .....	38
4.2	Uji Coba Sistem .....	39
4.2.1	Halaman Tampilan Awal .....	40
4.2.2	Halaman Registrasi Pelanggan .....	41
4.2.3	Halaman Login Pelanggan .....	41
4.2.4	Halaman Pemesanan Rental Mobil .....	42
4.2.5	Halaman Login Admin .....	43
4.2.6	Halaman Utama Admin .....	44
4.2.7	Halaman Input Data Jabatan .....	44

4.2.8 Halaman Input Data Mobil .....	45
4.2.9 Halaman Input Data Pegawai .....	46
4.2.10 Halaman Input Data Tarif .....	47
4.2.11 Halaman Transaksi .....	47
4.2.12 Mail Notif .....	48
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Use Case Diagram Pelanggan .....	14
Gambar 3.2	Use Case Diagram Admin .....	15
Gambar 3.3	Activity Diagram.....	16
Gambar 3.4	Sequence Diagram Melihat Informasi Mobil .....	17
Gambar 3.5	Sequence Daiagram Melakukan Login .....	18
Gambar 3.6	Sequence Diagram Pemesanan Mobil .....	19
Gambar 3.7	Sequence Diagram Membayar Pemesanan .....	20
Gambar 3.8	Rancangan Relasi Tabel .....	28
Gambar 3.9	Rancangan Antarmuka Login Admin.....	29
Gambar 3.10	Rancangan Antarmuka Tampilan Data Mobil.....	30
Gambar 3.11	Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	31
Gambar 4.1	Potongan Program Model.....	33
Gambar 4.2	Potongan Program Routing .....	34
Gambar 4.3	Potongan Program Pendaftaran Pelanggan .....	35
Gambar 4.4	Potongan Program Login Pelanggan .....	36
Gambar 4.5	Potongan Program Proses Pemesanan.....	37
Gambar 4.6	Potongan Program Kirim Notifikasi E-Mail.....	38
Gambar 4.7	Potongan Program Pembuatan CRUD Barang .....	39
Gambar 4.8	Halaman Utama Tampilan Awal .....	40
Gambar 4.9	Halaman Registrasi Pelanggan.....	41
Gambar 4.10	Halaman Login Pelanggan .....	42
Gambar 4.11	Halaman Pemesanan Rental Mobil.....	43
Gambar 4.12	Halaman Login Admin .....	44
Gambar 4.13	Halaman Utama Admin.....	44
Gambar 4.14	Halaman Input Data Jabatan .....	45
Gambar 4.15	Halaman Input Data Mobil.....	46
Gambar 4.16	Halaman Input Data Pegawai.....	46
Gambar 4.17	Halaman Input Data Tarif.....	47
Gambar 4.18	Halaman Input Data Transaksi.....	48
Gambar 4.19	Halaman Mail Notif .....	48

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
Tabel 3.1 User.....	21
Tabel 3.2 Profil.....	22
Tabel 3.3 Booking.....	23
Tabel 3.4 Mobil.....	24
Tabel 3.5 Pembayaran.....	25
Tabel 3.6 Tarif.....	26
Tabel 3.7 Pegawai .....	26
Tabel 3.8 Jabatan.....	27