

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA RENTAL MOBIL BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODE IGNITER PADA ABS  
RENTCAR**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Di Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Kholid  
061930801771**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2022  
MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

"Karunia Allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan". ( Ali ibn Abi Taalib)

"The whole future lies in uncertainty; live immediately". (Seneca)

Kami persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua
2. Almamater Kebanggaan
3. Dosen Pembimbing
4. Sahabat-sahabat saya
5. Teman-Teman Seperjuangan  
Khususnya Kelas 6-IN

## **ABSTRAK**

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk merancang aplikasi pengolahan data rental mobil berbasis web menggunakan framework code igniter pada ABS RentCar. Pada laporan ini penulis mendeskripsikan permasalahan yang dihadapi adalah Kendala yang dihadapi oleh pihak rental ialah dalam urusan pemesanan seperti waktu yang dibutuhkan dalam mencari atau memasukan data pemesanan memerlukan waktu yang lama. Aplikasi ini akan menampilkan Data Pelanggan, Data Kendaraan, Data Penyewaan ,dan menghasilkan hasil laporan kendaraan, laporan pelanggan, laporan penyewaan,Laporan keuangan. Dengan dibuatnya aplikasi ini Diharapkan aplikasi ini dapat memudahkan pihak ABS RentCar dalam mengelola data pelanggan, data kendaraan, dan data penyewaan .

**KataKunci:** Aplikasi, Pengolahan, Framework, DataRentalMobil, *CodeIgniter*, Web, *HTML*, *PHP*, *MyAdmin*.

## **ABSTRACT**

The purpose of writing this final report is to design a web-based car rent data processing application using the code igniter framework on ABS RentCar. In this report, the author describes the problems faced. Constraints faced by the rental party are in ordering matters such as the time it takes to find or enter order data, which takes a long time. This application will display Customer Data, Vehicle Data, Rental Data, and generate vehicle reports, customer reports, rental reports, financial reports. With the creation of this application, it is hoped that this application can facilitate ABS RentCar in managing customer data, vehicle data, and rental data.

Keywords: Application, Processing, Framework, RentCar Data, CodeIgniter, Web, HTML, PHP, MyAdmin.

## KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Rental Mobil Berbasis Web Menggunakan Framework Code Igniter Pada ABS RentCar”**.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E.,M.Si.,Ak.,CA.,AAPA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Program studi D IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Leni Novianti, S.kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
12. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IN.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang,                      Oktober 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<u>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</u> .....	I
<u>ABSTRAK</u> .....	III
<u>ABSTRACT</u> .....	IV
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	V
<u>DAFTAR ISI</u> .....	VII
<u>DAFTAR TABEL</u> .....	X
<u>DAFTAR GAMBAR</u> .....	XI
<u>BAB I</u> .....	1
<u>1.1 Latar Belakang</u> .....	1
<u>1.2 Rumusan Masalah</u> .....	2
<u>1.3 Batasan Masalah</u> .....	2
<u>1.4 Tujuan dan Manfaat</u> .....	3
<u>1.4.1 Tujuan</u> .....	3
<u>1.4.2 Manfaat</u> .....	3
<u>1.5 Metode Penelitian</u> .....	3
<u>1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data</u> .....	3
<u>1.5.2 Metode Pengumpulan Data</u> .....	4
<u>1.6 Sistematika Penulisan</u> .....	5
<u>BAB II</u> .....	6
<u>2.1 TEORI UMUM</u> .....	6
<u>2.1.1 Pengertian Komputer</u> .....	6
<u>2.1.2 Pengertian Web</u> .....	6
<u>2.1.3 Pengertian Data</u> .....	7
<u>2.1.4 Metode Pengembangan Sistem</u> .....	7
<u>2.2 Teori Khusus</u> .....	8
<u>2.2.1 Pengertian Kamus Data</u> .....	8
<u>2.2.2 Pengertian Unified Modeling Language(UML)</u> .....	9
<u>2.2.3 Jenis-jenis Diagram UML</u> .....	9
<u>2.3 Teori Judul</u> .....	17

2.3.1	<u>Pengertian Aplikasi</u> .....	17
2.3.2	<u>Pengertian Pengolahan Data</u> .....	17
2.3.3	<u>Pengertian Pembayaran</u> .....	18
2.4.	<u>Teori Program</u> .....	18
2.4.1	<u>Pengertian Sublime Text</u> .....	18
2.4.2	<u>Pengertian HTML</u> .....	18
2.4.3	<u>Pengertian CSS</u> .....	18
2.4.4	<u>Pengertian Bootstrap</u> .....	19
2.4.5	<u>Pengertian PHP</u> .....	19
2.4.6	<u>Pengertian CodeIgniter</u> .....	19
2.4.7	<u>Pengertian MySQL</u> .....	19
2.4.8	<u>Pengertian XAMPP</u> .....	20
<b>BAB III</b>	.....	21
3.1	<u>Sejarah Singkat Perusahaan</u> .....	21
3.2	<u>Visi dan Misi Perusahaan</u> .....	22
3.2.1	<u>Visi</u> .....	22
3.2.2	<u>Misi</u> .....	22
3.3	<u>Struktur Organisasi</u> .....	22
3.4	<u>Tugas dan Fungsi</u> .....	23
3.5	<u>Sistem yang Sedang Berjalan</u> .....	25
<b>BAB IV</b>	.....	26
4.1	<u>Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak</u> .....	26
4.1.1	<u>Data</u> .....	26
4.1.2	<u>Kebutuhan Perangkat Keras</u> .....	26
4.1.3	<u>Kebutuahan Perangkat Lunak</u> .....	27
4.2	<u>Desain</u> .....	27
4.2.1	<u>Unified Modeling Language(UML)</u> .....	27
4.2.2	<u>Perancangan Antar Muka</u> .....	29
4.2.2.1	<u>Antar Muka Program Pelanggan</u> .....	30
4.2.2.2	<u>Antar Muka Program Admin</u> .....	32
4.2.2.3	<u>Antar Muka Program Pimpinan</u> .....	38



4.2.3. <u>Perancang Database</u> .....	42
4.3. <u>Pengkodean</u> .....	45
4.3.1 <u>Antarmuka Bagi Admin</u> .....	46
4.3.2 <u>Antarmuka Bagi Pelanggan</u> .....	52
4.3.3 <u>Antarmuka Bagi Pimpinan</u> .....	57
4.4 <u>Pengujian</u> .....	59
4.4.1 <u>Tujuan Pengujian</u> .....	59
4.4.2 <u>Pengujian Sistem BlackBox</u> .....	59
<b>BAB V</b> .....	67
5.1 <u>Kesimpulan</u> .....	67
5.2 <u>Saran</u> .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Pada Kamus Data .....	9
Tabel 2.2 Notasi <i>Use Case</i> .....	10
Tabel 2.3 <i>Activity</i> Diagram .....	10
Tabel 2.4 Class Diagram.....	11
Tabel 2.5 Sequence Diagram .....	12
Tabel 2.6 Simbol-simbol pada Flowchart.....	13
Tabel 2.7 Simbol-simbol dalam <i>Activity</i> Diagram.....	14
Tabel 2.8 Lanjutan Tabel Simbol-simbol dalam <i>Activity</i> Diagram .....	14
Table 2.9 Simbol Diagram <i>Sequence</i> .....	16
Table 2.10 Lanjutan Tabel Simbol Diagram <i>Sequence</i> .....	16
Tabel 4.1 Spesifik file tabel pelanggan.....	33
Tabel 4.2 Spesifik File Tabel Sewa .....	34
Tabel 4.3 Spesifik File Tabel Kendaraan.....	33
Table 4.4 Hasil Pengujian Sistem Aktor Admin.....	39
Table 4.5 Hasil Pengujian Sistem Aktor Pelanggan .....	40
Table 4.6 Hasil Pengujian Sistem Aktor Pimpinan .....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Halaman Utama Aplikasi Xampp .....	38
Gambar 2. 2 My Sql.....	38
Gambar 2. 3 Logo Php MyAdmin .....	38
Gambar 2. 4 Code Igniter .....	38
Gambar 2. 5 Ilustrator Model Air Terjun( <i>Waterfall</i> ).....	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	22
Gambar 3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan Di ABS RentCar.....	31
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem.....	38
Gambar 4. 2 Activity Diagram Admin .....	44
Gambar 4. 3 Activity Diagram Pelanggan.....	44
Gambar 4. 4 Activity Diagram Pimpinan .....	44
Gambar 4. 5 Class Diagram .....	44
Gambar 4. 6 Sequence Diagram Login.....	44
Gambar 4. 7 Sequence Diagram Pelanggan.....	44
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Kendaraan .....	45
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Transaksi Sewa .....	45
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Registrasi .....	45
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Login.....	46
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Melihat Kendaraan .....	46
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login.....	46
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Login.....	46
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Melihat Laporan .....	46
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Melihat Laporan .....	47
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Registrasi.....	47

Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Login .....	47
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Home.....	47
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Jadwal .....	47
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Info Penyewa .....	49
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Info Penyewa .....	49
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Login .....	47
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Dashboard .....	47
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Pelanggan .....	47
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Kendaraan .....	47
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Penyewa Kendaraan .....	47
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Jadwal.....	47
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Laporan Kendaraan .....	47
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Laporan Pelanggan.....	47
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Laporan Penyewaan .....	47
Gambar 4. 32Tampilan Halaman Laporan Keuangan .....	47
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Data User.....	47
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Login .....	47
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Dashboard .....	47
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Jadwal.....	47
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Laporan Kendaraan .....	47
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Laporan Pelanggan.....	47
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Laporan Penyewaan .....	47
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Laporan Keuangan .....	47
Gambar 4. 41 Halaman Login .....	47
Gambar 4. 42 Halaman Dashboard.....	47
Gambar 4. 43 Halaman Kendaraan.....	47
Gambar 4. 44 Halaman Tambah Kendaraan.....	47
Gambar 4. 45 Halaman Tombol Aksi .....	47
Gambar 4. 46 Halaman Penyewaan .....	47
Gambar 4. 47 Halaman Tombol Aksi .....	47
Gambar 4. 48 Halaman Jadwal .....	47

Gambar 4. 49 Halaman Laporan Pelanggan .....	47
Gambar 4. 50 Halaman Pelanggan .....	47
Gambar 4. 51 Halaman Cetak Laporan Penyewaan .....	47
Gambar 4. 52 Halaman User.....	47
Gambar 4. 53 Halaman Tambah User .....	47
Gambar 4. 54 Halaman Tombol Aksi .....	47
Gambar 4. 55 Halaman Home .....	47
Gambar 4. 56 Halaman Registrasi .....	47
Gambar 4. 57 Halaman Login.....	47
Gambar 4. 58 Halaman Edit Profile.....	47
Gambar 4. 59 Halaman Info Kendaraan .....	47
Gambar 4. 60 Halaman Tombol Aksi .....	47
Gambar 4. 61 Halaman Detail Kendaraan .....	47
Gambar 4. 62 Halaman Sewa Kendaraan .....	47
Gambar 4. 63 Halaman Jadwal .....	47
Gambar 4. 64 Halaman Info Penyewa .....	47
Gambar 4. 65 Halaman Tentang Kami .....	47
Gambar 4. 66 Halaman Login.....	47
Gambar 4. 67 Halaman Dashboard.....	47
Gambar 4. 68 Halaman Jadwal .....	47
Gambar 4. 69 Halaman Laporan Kendaraan .....	47
Gambar 4. 70 Halaman Order Penyewaan.....	47
Gambar 4. 71 Halaman Cetak Laporan Penyewaan .....	47