

**PROJEK AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB PADA**  
**CV. ANGKUTAN SAYANGAN LEMABANG**



**OLEH :**

**M TAUFIK QURRAHMAN      09020582024026**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB PADA  
CV ANGKUTAN SAYANGAN LEMABANG**

**LAPORAN PROJEK AKHIR**

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Meperoleh Gelar Ahli Madya*

**OLEH :**

**M TAUFIK QURRAHMAN**

**09020582024026**

**Pembimbing I,**

**Palembang, 08 Februari 2023  
Pembimbing II,**

**Dinda Lestari, M.T**  
**NIP. 198912222019032022**

**Hardini Novianti, SE.M.T**  
**NIP.197911012014042002**

**Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi**



  
**Ahmad Rifai, M.T**  
**NIP. 197910202010121003**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**Telah diuji dan lulus pada :**

**Hari : Rabu**

**Tanggal : 15 Maret 2023**

**Tim Penguji :**

1. Ketua Sidang : Sarifah Putri Raflesia, M.T.
2. Pembimbing I : Dinda Lestarini, S.SI., M.T.
3. Pembimbing II : Hardini Novianti, SE., M.T.
4. Penguji : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.



**Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi**



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : M Taufik Qurrahman

NIM : 09020582024026

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

1. Tidak dapat mengikuti ujian komperehensif atau tidak lulus ujian komperehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik lain projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 7 Maret 2023



**M Taufik Qurrahman**

**NIM. 09020582024026**

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Pada CV. Angkutan Sayangan Lemabang” sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari beberapa pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis secara khusus ingin menyampaikan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaf, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Dinda Lestari M.T. Selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Hardini Novianti, SE, M.T. Selaku Dosen Pembimbing II, terima kasih telah membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Pengawas dan Staff di lingkungan Diploma Komputer yang telah membantu penyusun dalam proses melaksanakan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen yang telah mengajarkan kami dari awal perkuliahan, serta Dosen yang membimbing kami semua selama ini. Saya ucapkan terimakasih.
7. Ibu dan Ayah saya yang sangat saya cintai, terimakasih atas doa dan dukungannya selama ini.
8. Teman-temanku jurusan Komputerisasi Akuntansi Angkatan 2020 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas pertemanannya

selama masa perkuliahan ini dan juga terimakasih telah memberikan motivasi, bantuan dan dukungan kepada penulis.

9. Dan semua pihak yang telah membantu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik teknis penulisan, bahwa maupun cara pemaparannya. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya pada umumnya serta dapat memberikan masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka peningkatan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, 08 Februari 2023

Penulis

**M Taufik Ourrahman**

NIM. 09020582024026



**ABSTRAK**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB PADA  
CV. ANGKUTAN SAYANGAN LEMABANG.**

**Oleh :**

**M Taufik Qurrahman      09020582024026**


CV. Angkutan Sayangan Lemabang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa sewa mobil. Dalam rangka mewujudkan kenyamanan pelanggan pada saat melakukan penyewaan mobil maka, CV. Angkutan Sayangan Lemabang membutuhkan sebuah sistem informasi penyewaan mobil yang berbasis web. Adapun tujuan dari sistem informasi penyewaan mobil ini ialah untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan penyewaan mobil. Metodologi yang digunakan untuk membuat tugas akhir ini yaitu dengan menggunakan metode waterfall dimana metode ini mengembangkan perangkat lunak secara berurutan meliputi perencanaan, pemodelan, implementasi dan pengujian. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database Mysql*. Dari hasil penelitian ini dihasilkan sistem informasi rental mobil yang berbasis web dan diharapkan dapat membantu transaksi penyewaan mobil seperti pemesanan, pembayaran dan pengembalian sehingga CV. Angkutan Sayangan Lemabang bisa mendapatkan hasil yang lebih baik dari transaksi yang ada.

**Kata Kunci : Penyewaan, Sistem Informasi, PHP, MySQL, Waterfall**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

  
**Dinda Lestarini, M.T**  
**NIP. 198912222019032022**

  
**Hardini Novianti, SE.M.T**  
**NIP.197911012014042002**

**Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi**



vi

**ABSTRACT**

**WEB-BASED CAR RENTAL INFORMATION SYSTEM AT CV. ANGKUTAN  
SAYANGAN LEMABANG.**

**BY :**


**M Taufik Qurrahman      09020582024026**


*CV. Angkutan Sayangan Lemabang is a company engaged in car rental services. In order to realize customer convenience when renting a car, CV. Angkutan Sayangan Lemabang needs a web-based car rental information system. The purpose of this car rental information system is to make it easier for customers to rent a car. The methodology used to create this final project is to use the waterfall method where this method develops software sequentially including planning, modeling, implementation and testing. This application is made using the PHP programming language and Mysql Database. From the results of this study, a web-based car rental information system was produced and is expected to help car rental transactions such as reservations, payments and returns so that CV. Angkutan Sayangan Lemabang can get better results from existing transactions.*

**Keywords : Leasing, Information System, PHP, MySQL, Waterfall**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**

  
**Dinda Lestarini, M.T**  
**NIP. 19891222019032022**

  
**Hardini Novianti, SE, M.T**  
**NIP.197911012014042002**

**Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi**

  
**Ahmad Rifai, M.T**  
**NIP. 197910202010121003**





## HALAMAN PERSEMBAHAN

### MOTO :

- ❖ Berjuanglah se kuat kau bisa dan jangan pantang menyerah

### KUPERSEMBAHKAN UNTUK :

- Orang Tua ku Tercinta
- Dosen Pembimbingku
- Sahabat – Sahabatku
- Teman – Teman Seperjuangan Diploma Angkatan 2020
- Almamterku

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Tujuan.....	2
1.3    Manfaat.....	2
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1    Waktu dan Tempat Penelitian .....	3
1.5.2    Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.5.3    Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.5.4    Alat dan Bahan yang Digunakan .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1    Gambaran Umum .....	7
2.2    Visi Misi dan Tujuan.....	7
2.2.1    Visi .....	7
2.2.2    Misi .....	7
2.3    Struktur Organisasi.....	8
2.4    Tugas dan Wewenang.....	8
2.4.1    Direktur .....	8
2.4.2    Bendahara.....	8
2.4.3    Marketing .....	9
2.4.4    Supir .....	9
2.5    Teori Umum .....	9

2.5.1	Komputer .....	9
2.5.2	Sistem Informasi .....	10
2.5.3	Website.....	10
2.5.4	Sistem Informasi Penyewaan .....	10
2.5.5	Black-Box Testing .....	11
2.6	Teori Khusus .....	11
2.6.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	11
2.6.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
2.7	Teori Program.....	13
2.7.1	Basis Data ( <i>Database</i> ).....	13
2.7.2	MySQL.....	14
2.7.3	<i>Hyper Text Preprocessor</i> (PHP) .....	14
2.7.4	<i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML) .....	14
2.7.5	<i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	15
2.7.6	XAMPP .....	15
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>16</b>
3.1	Analisis Sistem .....	16
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan .....	16
3.1.2	Analisis Sistem yang Diusulkan.....	16
3.2	Rancangan Sistem .....	17
3.2.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	17
3.2.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	20
3.3	Rancangan Tabel .....	21
3.3.1	Tabel Admin.....	21
3.3.2	Tabel <i>Customer</i> .....	21
3.3.3	Tabel Mobil.....	22
3.3.4	Tabel Merek .....	23
3.3.5	Tabel Booking.....	24
3.3.6	Tabel Cek Booking .....	25
3.4	Rancangan <i>Interface</i> .....	25
3.4.1	Halaman Login.....	25
3.4.2	Halaman Dashboard Admin.....	26

3.4.3	Halaman Menunggu Pembayaran .....	26
3.4.4	Halaman Menunggu Konfirmasi.....	27
3.4.5	Halaman Edit Sewa .....	27
3.4.6	Halaman Data Mobil .....	28
3.4.7	Halaman Tambah Mobil .....	29
3.4.8	Halaman Tambah Merek.....	29
3.4.9	Halaman Master User.....	30
3.4.10	Halaman Tambah Admin .....	30
3.4.11	Halaman Daftar Mobil .....	31
3.4.12	Halaman Booking.....	31
3.4.13	Halaman Detail Booking.....	32
3.4.14	Halaman Riwayat Sewa .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>33</b>
4.1	Hasil.....	33
4.2	Interface Halaman Website .....	35
4.3	Tahap Uji Coba.....	49
4.3.1	Pengujian Register .....	49
4.3.2	Pengujian Login Pelanggan.....	50
4.3.3	Pengujian Login Admin .....	51
4.3.4	Pengujian Cek Booking.....	51
4.3.5	Pengujian Booking .....	52
4.3.6	Pengujian Edit Booking .....	53
4.3.7	Pengujian Edit Sewa .....	53
4.3.8	Pengujian Tambah Mobil.....	54
4.3.9	Pengujian Tambah Merek .....	55
4.3.10	Pengujian Tambah admin.....	55
4.3.11	Pengujian Cetak Laporan .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>57</b>
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>58</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Struktur Organisasi CV. Angkutan Sayangan Lemabang (Sumber : Dokumen Pribadi CV. Angkutan Sayangan Lemabang).....	8
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Konteks Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Pada CV. Angkutan Sayangan Lemabang.....	17
<b>Gambar 3. 2</b> DFD Level 1 Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Pada CV. Angkutan Sayangan Lemabang. ....	18
<b>Gambar 3. 3</b> DFD Level 2 Proses data mobil dan merek. ....	19
<b>Gambar 3. 4</b> DFD Level 2 Sewa.....	19
<b>Gambar 3. 5</b> DFD Level 2 Pickup Dan Pengembalian.....	20
<b>Gambar 3. 6</b> Entity Relationship Diagram. ....	20
<b>Gambar 3. 7</b> Halaman Login. ....	26
<b>Gambar 3. 8</b> Halaman Dashboard Admin.....	26
<b>Gambar 3. 9</b> Halaman Menunggu Pembayaran.....	27
<b>Gambar 3. 10</b> Halaman Menunggu Konfirmasi. ....	27
<b>Gambar 3. 11</b> Halaman Edit Sewa.....	28
<b>Gambar 3. 12</b> Halaman Data Mobil.....	28
<b>Gambar 3. 13</b> Halaman Tambah Mobil.....	29
<b>Gambar 3. 14</b> Halaman Tambah Merek. ....	29
<b>Gambar 3. 15</b> Halaman Daftar User. ....	30
<b>Gambar 3. 16</b> Halaman Tambah Admin.....	30
<b>Gambar 3. 17</b> Halaman Daftar Mobil.....	31
<b>Gambar 3. 18</b> Halaman Booking. ....	31
<b>Gambar 3. 19</b> Halaman Detail Booking. ....	32
<b>Gambar 3. 20</b> Halaman Riwayat Sewa.....	32
<b>Gambar 4. 1</b> Halaman Home.....	35
<b>Gambar 4. 2</b> Halaman Login. ....	36
<b>Gambar 4. 3</b> Halaman Registrasi.....	36
<b>Gambar 4. 4</b> Halaman Daftar Mobil.....	37
<b>Gambar 4. 5</b> Halaman Cek Booking.....	37
<b>Gambar 4. 6</b> Halaman Booking. ....	38
<b>Gambar 4. 7</b> Halaman Detail Booking. ....	38
<b>Gambar 4. 8</b> Halaman Riwayat Sewa.....	39
<b>Gambar 4. 9</b> Halaman Edit Booking. ....	39
<b>Gambar 4. 10</b> Halaman Profile Setting.....	40
<b>Gambar 4. 11</b> Halaman Update Password.....	40
<b>Gambar 4. 12</b> Halaman Dashboard.....	41
<b>Gambar 4. 13</b> Halaman Menunggu Pembayaran.....	41
<b>Gambar 4. 14</b> Halaman Edit Status Sewa.....	42
<b>Gambar 4. 15</b> Halaman Menunggu Konfirmasi. ....	42
<b>Gambar 4. 16</b> Halaman Edit Konfirmasi.....	43
<b>Gambar 4. 17</b> Halaman Menunggu Pickup. ....	43

<b>Gambar 4. 18</b> Halaman Edit Pickup.....	44
<b>Gambar 4. 19</b> Halaman Menunggu Pembayaran.....	44
<b>Gambar 4. 20</b> Halaman Edit Pengembalian.....	45
<b>Gambar 4. 21</b> Halaman Data Mobil.....	45
<b>Gambar 4. 22</b> Halaman Tambah Data Mobil .....	46
<b>Gambar 4. 23</b> Halaman Data merek. ....	46
<b>Gambar 4. 24</b> Halaman Tambah merek.....	47
<b>Gambar 4. 25</b> Halaman Master User. ....	47
<b>Gambar 4. 26</b> Halaman Master Admin.....	48
<b>Gambar 4. 27</b> Halaman Tambah Admin.....	48
<b>Gambar 4. 28</b> Halaman Filter Laporan.....	49



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol-simbol DFD (Jogiyanto Hartono, 2017).....	12
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol-simbol ERD (Fikry Muhammad, 2017).....	13
<b>Tabel 3. 1</b> Tabel Admin.....	21
<b>Tabel 3. 2</b> Tabel pelanggan .....	21
<b>Tabel 3. 3</b> Tabel Mobil .....	22
<b>Tabel 3. 4</b> Tabel Merek .....	23
<b>Tabel 3. 5</b> Tabel Booking .....	24
<b>Tabel 3. 6</b> Tabel Cek Booking.....	25
<b>Tabel 4. 1</b> Pengujian Login Pelanggan.....	49
<b>Tabel 4. 2</b> Pengujian Login Pelanggan.....	50
<b>Tabel 4. 3</b> Pengujian Login admin. ....	51
<b>Tabel 4. 4</b> Pengujian Cek Booking.....	52
<b>Tabel 4. 5</b> Pengujian Booking. ....	52
<b>Tabel 4. 6</b> Pengujian edit Booking. ....	53
<b>Tabel 4. 7</b> Pengujian edit Sewa .....	54
<b>Tabel 4. 8</b> Pengujian tambah mobil.....	54
<b>Tabel 4. 9</b> Pengujian tambah merek. ....	55
<b>Tabel 4. 10</b> Pengujian tambah admin. ....	55
<b>Tabel 4. 11</b> Pengujian cetak laporan.....	56

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan teknologi di era globalisasi telah banyak menunjukkan dampak yang besar bagi kehidupan sehari-hari. Tentunya kemajuan teknologi ini memberikan banyak perubahan kepada setiap sektor kehidupan manusia dimasa yang akan datang contohnya adalah rental mobil. Rental mobil merupakan suatu perusahaan jasa yang dapat membantu masyarakat atau instansi ketika membutuhkan mobil atau jasa rental mobil lainnya. Karna itulah suatu perusahaan rerental dituntut untuk dapat menerapkan teknologi yang dapat memudahkan proses berjalannya suatu sistem informasi.

Komputerisasi Akuntansi merupakan suatu sistem yang dimana komputer sebagai alat teknologi untuk menjalankan suatu sistem informasi yang digunakan untuk mengolah suatu transaksi akuntansi didalam sebuah perusahaan rental mobil. Oleh karena itu komputer sangat-sangat dibutuhkan untuk memproses serta menyimpan suatu data dengan mudah. *transformasi* ini tentunya diharapkan dapat mengubah persepsi nilai yang ada pada masyarakat.

CV. Angkutan Sayangan Lemabang yang beralamatkan di Jalan Sultan Agung no 375 Rt. 09 Rw. 04 kelurahan 1 ilir Kecamatan Ilir Timu II Kota Palembang Sumatera Selatan merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa angkutan umum dan CV. Angkutan sayangan lemabang ini memiliki salah satu usaha rental mobil yang bernama Sultan Rencars. Perusahaan ini didirikan oleh ibu Rika Oktarina sebagai pemilik sekaligus kepala dari CV. Angkutan Sayangan Lemabang. Pada era globalisasi ini setiap orang menginginkan suatu kecepatan dan kepraktisan dalam mengakses suatu jasa atau fasilitas yang di sediakan. Oleh karena itu CV. Angkutan Sayangan Lemabang membutuhkan suatu sistem yang dapat digunakan oleh calon pelanggan yang diharapkan dapat mempermudah dalam bertransaksi. Saat ini CV. Angkutan Sayangan Lemabang masih menggunakan sistem manual dan sangat tidak efektif dalam traksaksi penyewaan. Sistem manual

ini terdapat banyak kelemahan seperti pada pengolahan data sewa yang masih sering terjadi kesalahan serta pada saat penginputan data mobil.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk membuat rancangan sistem informasi penyewaan mobil yang berbasis web seperti yang telah dikemukakan pada uraian di atas dalam bentuk sebuah laporan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Proyek Akhir yang diberi judul “**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB PADA CV. ANGKUTAN SAYANGAN LEMABANG**”. Aplikasi ini dibuat menggunakan metode DFD dan bahasa pemrograman php kemudian dilakukan pengujian menggunakan *black box*.

## **1.2 Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan projek akhir ini adalah untuk membuat sistem informasi penyewaan mobil berbasis web pada CV. Angkutan Sayangan Lemabang yang dapat memudahkan karyawan dalam mengolah data transaksi dan membuat laporan transaksi penyewaan mobil . Aplikasi ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *Database Mysql*.

## **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan projek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah dalam proses input data, penyimpanan data dan pengolahan data penyewaan mobil.
2. Mempermudah dan mempersingkat waktu pegawai dan *pelanggan* untuk menyewa mobil.
3. Meningkatkan efisiensi dan produktifitas proses kerja dalam pengolahan data penyewaan mobil.

## **1.4 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis menyimpulkan suatu batasan masalah yaitu :

1. Sistem dapat menampilkan tanggal penyewaan dan tanggal pengembalian sewa mobil.
2. CV. Angkutan Sayangan Lemabang dapat melihat seluruh informasi data mobil seperti aksesoris, harga, dan merek mobil
3. Sistem dapat menampilkan riwayat data pembayaran sewa mobil dan sistem dapat menghasilkan laporan data penyewaan dan pembayaran tiap bulannya.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian**

#### **1. Waktu**

Lama waktu pelaksanaan penelitian selama 3 bulan di mulai dari bulan desember – februari 2023

#### **2. Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di CV. Angkutan Sayangan Lemabang yang beralamatkan di Jl. Sultan Agung no 375 Rt. 09 Rw. 04 kelurahan 1 ilir Kecamatan Ilir Timu II Kota Palembang Sumatera Selatan.

### **1.5.2 Metodologi Pengumpulan Data**

Ada dua jenis metode pengumpulan data yaitu data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diambil langsung dari tempat penelitian ke lapangan dan dikumpulkan serta di oleh sendiri oleh pembuatnya. Dan data sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung dari situs atau Lembaga penelitian. Dalam penelitian ini, metode *survei* yang di lakukan penulis adalah sebagai berikut :

## **1. Data Primer**

Data primer didapatkan langsung oleh penulis secara langsung dari tempat penelitian dengan menggunakan metode antara lain :

### **1. Wawancara**

Penulis melakukan penelitian langsung dari tempat penelitian dengan melakukan wawancara kepada pihak CV. Angkutan Sayangan Lemabang yang Bernama Rika Oktarina selaku pemilik CV. Angkutan Sayangan Lemabang terutama kepada pihak bendahara yang bernama Feri Fadly Ariski

### **2. Observasi**

Metode Observasi merupakan metode dimana penulis melakukan pengamatan secara langsung kepada objek penelitian untuk melihat situasi di tempat penelitian.

### **3. Dokumentasi**

Penulis melakukan metode dokumentasi dengan cara mendokumentasikan data yang diperlukan sebagai acuan beban penelitian.

### **4. Studi Kepustakaan**

Studi kepustakaan adalah penelitian dengan mendapatkan informasi yang diperoleh dari buku-buku, karya tulis ilmiah, tesis, internet dan sumber lainnya.

## **2. Data Sekunder**

Data sekunder adalah sumber data yang peneliti terima secara tidak langsung dari media perantara. Artinya peneliti bertindak sebagai pihak kedua karena peneliti tidak menerima secara langsung melainkan data tambahan.

### **1.5.3 Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall* dimana metode ini mengembangkan perangkat lunak secara berurutan meliputi perencanaan, pemodelan, implementasi dan pengujian.

Adapun tahap-tahap dalam merancang dan mengembangkan aplikasi sebagai berikut :

#### **1. Analisis**

Pada tahap analisis ini penulis melakukan pengumpulan data dengan mengutamakan sistem dalam perangkat lunak seperti informasi, penjelasan masing-masing setiap bagian sistem, cara kerja dan interface, lalu menyediakan cara penyelesaian untuk membantu penentuan kebutuhan melalui sistem penyewaan dalam menjalankan pengolahan data.

#### **2. Perancangan**

Di sini penulis akan membentuk perancangan alur data, arsitektur sistem perangkat lunak, rincian proses dari setiap intruksi yang diminta atau prosedural. Karakteristik interface akan dirancang di setiap tampilan layar seperti form masukan dan keluaran.

#### **3. Implementasi dan Pengujian**

Ditahap ini penulis akan membuat coding sesuai dengan *design* yang dirancang dan merupakan tahap untuk membuat program aplikasi agar dapat digunakan dan pembuatan program ini menggunakan metode DFD dan bahasa pemograman PHP. Setelah coding maka akan dilakukan testing atau pengujian sistem menggunakan *black box*. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk dapat melihat kesalahan pada sistem yang telah di buat dan akan diperbaiki menjadi lebih baik.



## 1.5.4 Alat dan Bahan yang Digunakan

### 1. Hardware

<i>Device name</i>	: DESKTOP-2HV2EMN
<i>Processor</i>	: AMD Ryzen 3 3200G with Radeon Vega Graphics 3.60 GHz
<i>Installed RAM</i>	: 16,0 GB
<i>Device ID</i>	: 9F96DFF5-DD75-4C4C-A028-5AB1BEB42C18
<i>Product ID</i>	: 00391-80000-00001-AA381
<i>System Type</i>	: 64-bit operating system, x64-based processor
<i>Pen and Touch</i>	: No pen or touch input is available for this display

### 2. Software

- *Windows 10 Home*
- *Mysql, XAMPP*
- *Visual Studio Code*

## DAFTAR PUSTAKA

- Andaru, Andri. "Pengertian database secara umum." *OSF Prepr 2* (2018).
- Anisah, Anisah, and Melati Suci Mayasari. "Desain Database Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada Selective English Course." *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer* 7.1 (2016): 183-190.
- Fikry, Muhammad. "RANCANG BANGUN SISTEM BERBASIS WEB UNTUK PENJUALAN PULSA ELETRIK." *TECHSI-Jurnal Teknik Informatika* 9.2 (2017): 178-187.
- Hakim, Zainul, Lilis Sakuroh, and Soni Awaludin. "Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV Telaga Berkat." *Jurnal Sisfotek Global* 9.1 (2019).
- Hidayat, Argi Noor. *Belajar HTML Kelas Ringkas*. bisakimia, 2015.
- Jogiyanto, Hartono M. *Analisis dan desain (sistem informasi pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis)*. Penerbit Andi, 2017.
- Josi, Ahmat. "Penerapan metode prototyping dalam pembangunan website desa (studi kasus desa sugihan kecamatan rambang)." *Jurnal Teknologi Informasi Mura* 9.1 (2017).
- Manalu, Mamed Rovendi. "Implementasi Sistem informasi penyewaan mobil pada cv. btn padang bulan dengan metode waterfall." *Jurnal Mantik Penusa* 18.2 (2015).
- Notohadiprawiro, Tejoyuwono. "Sistem informasi pengertian dan kepentingannya." *Univ. Stuttgart* (2006): 1-7.
- Prasetyo, Ekkal, S. Kom, and M. Kom. "Rancang bangun sistem informasi sekolah tinggi ilmu ekonomi rahmanyah kabupaten musi banyuasin berbasis website." *Jurnal Informanika* 1.2 (2015): 19-30.
- Putera, R. *SISTEM INFORMASI DOKUMEN SKRIPSI BERBASIS WEB TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK*. Diss. Universitas Muhammadiyah Gresik, 2014.
- Septiani, Minda, Nurul Afni, and Resti Lia Andharsaputri. "Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Alat Berat." *JUSIM (Jurnal Sist. Inf. Musirawas)* 4.02 (2019): 127-135.

- Siswidiyanto, Siswidiyanto, Diah Wijayanti, and Eko Haryadi. "Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype." *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi* 15.1 (2020): 16-23.
- Sofwan, Akhmad. "Belajar Mysql dengan Phpmadmin." *Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur* (2007).
- Susanto, Arief. "Pengenalan komputer." *Jurnal Ilmu Komputer* (2009).
- Sutabri, Tata. *Analisis sistem informasi*. Penerbit Andi, 2012.
- Yuliano, Triswansyah. "Pengenalan Php." *IlmuKomputer. com* (2007).