

**APLIKASI PENYEWAAN MOBIL**  
**PADA CV. RAFA RENTAL MOBIL PALEMBANG**  
**PROJEK AKHIR**

**Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi di Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi DIII**



**Disusun Oleh:**

**M. Narsyah Anjas Pratamana**  
**NIM 09020581822050**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**  
**PROGRAM DIPLOMA III KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**2022**

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

#### TUGAS AKHIR

Aplikasi Penyewaan Mobil  
Pada CV. Rafa Rental Mobil Palembang

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh:

M. Narsyah Anjas Pratama 09020581822050

Palembang, 08 September 2021

Pembimbing I.



Sarifah Putri Raflesia, M.T  
NIP. 198909202016010102

Pembimbing II.



Muhammad Hidayat, SE., M.SI., AK., CA.  
NIP. 198802092018031001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,



**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Telah diuji dan lulus pada :**

**Hari : Senin**

**Tanggal : 04 Juli 2022**

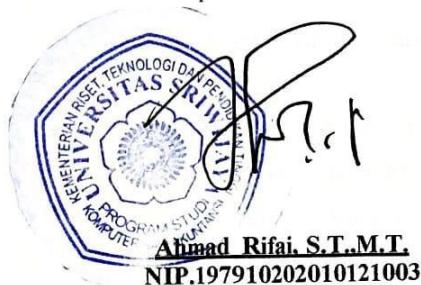
**Tim Penguji :**

1. Ketua (Sidang) : Dinda Lestarini, S.Si., M.T.
2. Pembimbing I : Sarifah Putri Raflesia, M.T.
3. Pembimbing II : Muhammad Hidayat, S.E., M.Si. Ak,CA
4. Penguji : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.

                          
                          
                          
Ahmad Rifai

**Mengetahui**

Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,



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

## **HALAMAN PERSEMPAHAN**

“Mengikhaskan dan percaya akan proses adalah kedamaian yang diinginkan.”

Tugas Akhir ini akan saya persembahkan kepada:

- Ayah dan Ibu tercinta
- Adik - adik Tercinta
- Sahabat Saya Naufal Riansya Putra, Annisa Istiqomah Yurizal, Angki Suci Sellafeni, Delyka Rahmiyati, Sophia Devarisyah, Pika Ariyani, Dwi Prasetya Hardawan dan M. Leo Pratama.

## ABSTRAK

### APLIKASI PENYEWAAN MOBIL PADA CV. RAFA RENTAL MOBIL PALEMBANG

Oleh:

M. Narsyah Anjas Pratama

09020581822050

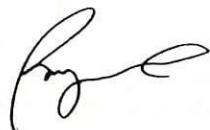
Rafa Rental Mobil adalah salah satu usaha yang bergerak di bidang jasa yang dapat membantu masyarakat ketika memerlukan jasa penyewaan mobil atau kendaraan. Dalam rangka memberikan kenyamanan kepada para pelanggannya pada saat melakukan transaksi dan juga kepada pegawainya pada saat membuat laporan, maka Rafa Rental Mobil perlu aplikasi rental mobil. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah menggunakan metodologi Waterfall (Riandisa, 2018) yang terdiri dari tahapan Analisa, Perancangan, Implementasi, Penerapan, dan Pemeliharaan. Sedangkan bahasa pemograman yang digunakan yaitu bahasa pemograman PHP dan untuk databasenya menggunakan MySQL. Dari hasil penyusunan ini, akhirnya dapat ditarik kesimpulan bahwa rancang bangun Aplikasi Penyewaan Mobil ini bisa mengakomodasi kebutuhan dalam kegiatan transaksi sewa, pemesanan, pembayaran dan pembuatan laporan sehingga perusahaan dapat memperoleh informasi yang lebih akurat dari setiap aktivitas yang dikerjakan.

Kata kunci: Rafa Rental Mobil, Transaksi, Pembayaran, PHP, MySQL.

Palembang, 14 Juli 2022

Pembimbing II,

Pembimbing I



**Sarifah Putri Raflesia, M.T.**  
NIP. 198909202016010102



**Muhammad Hidayat, SE., M.SI., AK., CA.**  
NIP. 198802092018031001

Mengatahui,  
Kordinator Program studi  
Komputerisasi akuntansi



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

## ***ABSTRACT***

### **CAR RENTAL APPLICATION ON CV. RAFA CAR RENTAL PALEMBANG**

**By:**

**M. Narsyah Anjas Pratama**

**09020581822050**

*Rafa Car Rental is one of the businesses engaged in services that can help the community when they need car or vehicle rental services. In order to provide convenience to its customers when making transactions and also to employees when making reports, Rafa Car Rental needs a car rental application. The methodology used in making this Final Project is using the Waterfall methodology (Riandisa, 2018) which consists of the stages of Analysis, Design, Implementation, Implementation, and Maintenance. While the programming language used is the PHP programming language and for the database it uses MySQL. From the results of this preparation, it can finally be concluded that the design of this car rental application can accommodate the needs of rental transactions, reservations, payments and reports so that companies can obtain more accurate information from each activity carried out.*

*Keywords: Rafa Car Rental, Transaction, Payment, PHP, MySQL.*

Supervisor I

Palembang, 14 Juli 2022

Supervisor II,

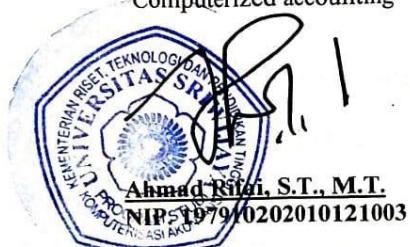


**Sarifah Putri Raflesia, M.T.**  
**NIP. 198909202016010102**



**Muhammad Hidayat, SE., M.SI., AK., CA.**  
**NIP. 198802092018031001**

Knowing,  
Study Program Coordinator  
Computerized accounting



---

### **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : M. Narsyah Anjas Pratama

NIM : 09020581822050

Jurusan : Sistem Informasi

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 komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, Mei 2022



M. Narsyah Anjas Pratama

NIM. 09020581822050

## KATA PENGANTAR

Marilah kita mengucap syukur atas kehadirat Allah SWT atas kekuatan, kasih dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "**APLIKASI PENYEWAAN MOBIL PADA CV. RAFA RENTAL MOBIL PALEMBANG**". Penulisan laporan tugas akhir ini dibuat sebagai syarat kelulusan dalam mendapatkan gelar diploma Pendidikan serta dilakukan penelitian yang disenggelarakan pada CV. Rafa Rental Mobil Palembang.

Pada laporan tugas akhir ini banyak pihak yang telah berkontribusi dalam mendoakan, membimbing, serta membantu menyelesaikan laporan tugas akhir ini, dengan itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah, ibu serta keluarga selaku memberi doa serta dorongan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Sahabat Saya Naufal Riansya Putra, Annisa Istiqomah Yurizal, Angki Suci Sellafeni, Delyka Rahmiyati, Sophia Devarisyah, Pika Ariyani, Dwi Prasetya Hardawan dan M. Leo Pratama yang telah membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE selaku Rektor Universitas Sriwijaya Palembang.
4. Jaidan Jauhari, S. Pd. M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Palembang.
5. Julian Supardi, S.Pd., M.T. selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Palembang.

6. sMgs. Afriyan Firdaus, S. Si. M.IT. selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Ahmad Rifai, S.T.M.T. selaku selaku Koordinator program studi Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Sarifah Putri Raflesia.M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
9. Ibu Sarifah Putri Raflesia.M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir 1
10. Bapak Muhammad Hidayat, SE., M.SI., AK., CA. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir II
11. Fadli Zoedli Gani selaku pemilik CV. Rafa Rental Mobil Palembang.
12. Seluruh teman teman dari Komputerisasi Akuntansi Angkatan 2018 yang telah memberikan masukkan serta dukungan dalam menyelesaian laporan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini yang telah dibuat dan semoga dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya. Dengan kerendahan hati penulis memohon maaf apabila laporan tugas akhir ini memiliki kekurangan dan kesalahan, serta menerima kritik ataupun saran terhadap laporan tugas akhir ini.

Palembang, 20 Januari 2022

Penulis,



**M. Narsyah Anjas Pratama**  
**NIM. 09020581822050**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Tujuan .....	2
1.3    Manfaat .....	3
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1    Tempat Penelitian .....	4
1.5.2    Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.3    Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6    Bahan dan Alat yang digunakan dalam Penelitian .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1    Gambaran Perusahaan.....	8
2.2    Struktur Organisasi .....	8
2.3    Tugas dan Wewenang .....	9
2.3.1    Owner .....	9
2.3.2    Admin.....	9
2.3.3    Staff Keuangan .....	9
2.3.4    Staff <i>Booking</i> .....	9
2.3.5    Supir .....	9

2.4	Teori Umum .....	10
2.4.1	Pengertian Aplikasi .....	10
2.4.2	Pengertian Penyewaan.....	10
2.4.3	Pengertian Data.....	11
2.4.4	Pengertian Pengolahan Data .....	11
2.4.5	Pengertian <i>Database</i> .....	11
2.4.6	Pengertian Website.....	12
2.5	Teori Khusus .....	12
2.5.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	12
2.6	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	14
2.7	Teori Program.....	16
2.7.1	Pengertian XAMPP .....	16
2.7.2	Pengertian HTML (Hypertext Markup Language) .....	16
2.7.3	Pengertian CSS ( <i>Cascading Style-Sheet</i> ).....	17
2.7.4	Pengertian PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	17
2.7.5	Pengertian MySQL (My Structured Query Language).....	17

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 19**

3.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	19
3.2	Permasalahan Yang Dihadapi .....	19
3.3	Sistem Yang Diusulkan.....	20
3.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	20
3.5	Diagram Konteks .....	20
3.6	Diagram Level 1 .....	21
3.7	<i>Entity Relationship Diagram</i> (EFD).....	27
3.8	Kamus Data .....	31
3.9	Spesifikasi Data dalam <i>Database</i> .....	31
3.10	Rancangan Aplikasi .....	34

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 42**

4.1	Hasil .....	42
4.2	Pembahasan .....	43
4.2.1	Halaman <i>Login</i> .....	43
4.2.2 .	Halaman Data Pesan Admin.....	43

4.2.3 Halaman Transaksi .....	44
4.2.4 Halaman Data Produk Admin .....	44
4.2.5 Halaman Data Tambah Produk.....	45
4.2.6 Halaman Data <i>Edit</i> Produk.....	46
4.2.7 Halaman Beban.....	47
4.2.8 Halaman Tambah Beban .....	48
4.2.9 Halaman <i>Edit</i> Beban .....	48
4.2.10 Halaman Produk Pada Pimpinan.....	49
4.2.11 Halaman Laporan Transaksi .....	50
4.2.12 Halaman Laporan Beban .....	50
4.2.13 Halaman Laporan Laba/Rugi.....	51
4.3 Pengujian <i>Black Box</i> .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi CV. Rafa Rental Mobil Palembang .....	8
Gambar 2.2 Relasi Satu Ke Satu (One-to-One) .....	15
Gambar 2.3 Relasi Satu Ke Banyak (One-to-Many).....	15
Gambar 2.4 Relasi Banyak Ke Banyak (Many-to-Many) .....	16
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	21
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	21
Gambar 3.2 Diagram Level 1.....	22
Gambar 3.3 DFD Level 2 Sub Proses Login .....	23
Gambar 3.4 DFD Level 2 Sub Proses Kelola Produk .....	24
Gambar 3.5 DFD Level 2 Subproses Kelola Transaksi.....	25
Gambar 3.6 DFD Level 2 Subproses Kelola Beban.....	26
Gambar 3.7 DFD Level 2 Subproses Laporan.....	27
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	28
Gambar 3.9 Kardinalitas Entitas Admin dan Produk .....	29
Gambar 3.10 Kardinalitas Entitas Admin dan Transaksi .....	29
Gambar 3.11 Kardinalitas Entitas Admin dan Beban .....	29
Gambar 3.12 Kardinalitas Entitas Pimpinan dan Produk .....	30
Gambar 3.13 Kardinalitas Entitas Pimpinan dan Transaksi .....	30
Gambar 3.14 Kardinalitas Entitas Pimpinan dan Beban .....	30
Gambar 3.15 Kardinalitas Entitas Transaksi dan Produk.....	30
Gambar 3.16 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	34
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Form Data Pesan.....	35
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Data Transaksi .....	36
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Produk.....	37
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tambah Produk .....	38
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Edit Produk .....	39
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Beban .....	40
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Tambah Beban.....	41

Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Edit Beban.....	42
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Laporan Transaksi .....	43
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Laporan Beban .....	44
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Laporan Laba/Rugi.....	45
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> .....	47
Gambar 4.2 Halaman Data Pesan .....	48
Gambar 4.3 Halaman Transaksi.....	48
Gambar 4.4 Halaman Produk Admin .....	49
Gambar 4.5 Halaman Tambah Produk .....	50
Gambar 4.6 Halaman Edit Produk .....	51
Gambar 4.7 Halaman Beban.....	52
Gambar 4.8 Halaman Tambah Beban .....	52
Gambar 4.9 Halaman <i>Edit</i> Beban .....	53
Gambar 4.10 Halaman Data Produk Pimpinan.....	54
Gambar 4.11 Halaman Laporan Transaksi .....	55
Gambar 4.12 Halaman Laporan Beban .....	56
Gambar 4.13 Halaman Laporan Laba/Rugi.....	57

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD .....	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD .....	16
Tabel 3.1 Data Admin .....	32
Tabel 3.2 Data Pimpinan .....	32
Tabel 3.3 Data Produk.....	32
Tabel 3.4 Data Beban .....	33
Tabel 3.5 Data Transaksi .....	33
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i> .....	57

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Permohonan Penerbitan Surat Keputusan Pembimbing.....	A-1
Lampiran 2 Surat Pengantar Pengambilan Data.....	B-2
Lampiran 3 Surat Kesediaan Pembimbing.....	C-3
Lampiran 4 Surat Balasan Perusahaan.....	D-4
Lampiran 5 Surat Rekomendasi Ujian Tugas Akhir.....	E-5
Lampiran 6 Surat Keterangan Bebas Pembayaran.....	F-6
Lampiran 7 Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer.....	G-7
Lampiran 8 Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya.....	H-8
Lampiran 9 Kartu Konsultasi.....	I-9
Lampiran 10 Tanda Terima Laporan Kerja Praktek.....	J-10
Lampiran 11 Sertifikasi Zahir Accounting.....	K-11
Lampiran 12 Validasi Suliet.....	L-12
Lampiran 13 SK Pembimbing.....	M-13
Lampiran 14 Form Perbaikan Ujian Tugas Akhir.....	N-14
Lampiran 15 Surat Pernyataan Plagiat.....	O-16
Lampiran 16 Sertifikasi Kerja Praktek.....	P-17

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi yang telah berkembang pesat belakangan ini telah masuk kepada semua perusahaan kecil maupun besar. Para perusahaan kecil maupun perusahaan besar yang mencoba untuk memanfaatkan kecanggihan dan perkembangan teknologi, baik untuk kebutuhan antara perusahaan ke perusahaan, dari perusahaan kepada *customer*, maupun untuk kebutuhan intern perusahaan sendiri. Dalam mengatur stabilitas dan keberlangsungan perusahaan yang dimana perusahaan-perusahaan tersebut salah satu nya adalah perusahaan penyewaan mobil.

Suatu perusahaan yang memiliki teknologi informasi yang bagus cenderung lebih cepat dalam perkembangan perusahaannya. Teknologi informasi merujuk pada seluruh bentuk teknologi yang digunakan untuk menciptakan, menyimpan, mengubah, dan untuk menggunakan informasi tersebut dalam segala bentuknya (Suyanto, 2005). Perusahaan membutuhkan komputer untuk mengelola sistem yang ada, dengan tujuan menghasilkan informasi yang mempunyai nilai lebih daripada diolah secara manual. Dengan tersajinya informasi yang cepat, maka akan mempercepat proses pengambilan keputusan sehingga memanfaatkan biaya, tenaga dan waktu yang lebih efektif dan efisien.

Rafa Rental Mobil adalah salah satu usaha yang bergerak di bidang jasa yang dapat membantu masyarakat ketika memerlukan jasa penyewaan mobil atau kendaraan untuk berbagai keperluan seperti keperluan pribadi dan keperluan

perusahaan. Di Indonesia saat ini masih banyak pengusaha rental mobil yang belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi yang ada seperti misalnya menggunakan web untuk pengelolaan data yang ada pada rental mobil. Pada kenyataannya Rafa Rental Mobil pengolahan datanya masih dilakukan secara konvensional.

Dengan demikian maka perlu dilakukan penelitian untuk mengembangkan aplikasi penyewaan mobil di CV. Rafa Rental Mobil Palembang untuk memaksimalkan kerja sistem sehingga program aplikasi yang dihasilkan bisa memberikan pelayanan terbaik kepada konsumen pada saat melakukan pemesanan mobil, transaksi pembayaran serta memudahkan kepada pegawai saat membuat laporan. Maka berdasarkan latar belakang diatas penulis mengambil judul “**APLIKASI PENYEWAAN MOBIL PADA CV. RAFA RENTAL MOBIL PALEMBANG**”.

## **1.2 Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut

1. Untuk mengetahui permasalahan yang di hadapi dalam administrasi pada Rafa Rental Mobil
2. Untuk merancang suatu sistem baru dalam pengolahan data administrasi dengan memanfaatkan komputer dan program aplikasi sebagai alat bantu.
3. Untuk mengimplementasikan aplikasi baru maka diharapkan pimpinan dapat membuat perencanaan yang tepat dalam meningkatkan kinerja pada Rafa Rental Mobil dalam memenuhi kebutuhan karyawannya.

### **1.3 Manfaat**

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

1. Mempermudah dalam proses input data, penyimpanan data dan perhitungan data transaksi.
2. Mempermudah dan mempersingkat waktu pembuatan laporan.
3. Mempermudah accounting mengetahui laporan sehingga lebih efektif dan efisien.
4. Membantu mekanisme pengolahan data laporan pada Rafa Rental Mobil Palembang

### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah digunakan untuk membatasi suatu permasalahan agar nantinya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai dari sebuah penelitian. Hal yang menjadi batasan masalah dalam perancangan sistem informasi baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem tidak menyimpan data seluruh staff (hanya yang berhubungan dengan pemesanan, pengambilan, dan pengembalian mobil serta pembayaran mobil sewa).
2. Sistem hanya melakukan perhitungan harga untuk pemesanan mobil saja (tidak termasuk biaya *car service*, komisi, dll.) dan tidak dapat menampilkan stock mobil pada hari tersebut
3. Manajemen pembayaran dilakukan dengan dua cara yaitu secara *offline* dan *online*.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

Adapun beberapa metodologi yang saya terapkan, yaitu:

### **1.5.1 Tempat Penelitian**

Penelitian dilaksanakan pada CV. Rafa Rental Mobil Jl. Jend. Basuki Rachmat No.1, Pahlawan, Kec. Kemuning, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30151.

### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan metode sebagai berikut.

#### **1. Data Primer**

Data Primer adalah sebuah sumber data yang berasal dari sumber yang asli (Falakh, 2015). Contohnya, seperti data - data harga sewa mobil, denda sewa, dan jenis mobil.

#### **2. Data Sekunder**

Data sekunder adalah data yang berasal dari referensi yang berupa buku, makalah, website yang ada hubungannya judul penelitian yang sedang ditulis oleh penulis atau secara tidak langsung (Falakh, 2015).

Adapun empat teknik pengumpulan data yang penulis gunakan adalah :

##### **1. Pengamatan (Observasi)**

Penulis mengumpulkan data dengan melihat langsung dalam suatu peninjauan ke lokasi penelitian dan melakukan pencatatan secara langsung untuk mengetahui hal-hal yang berkaitan dengan sistem penyewaan mobil pada Rafa Rental Mobil.

##### **2. Wawancara (*Interview*)**

Wawancara ini dilakukan dalam rangka mendapatkan data dan informasi dalam bentuk tanya jawab kepada narasumber yaitu staf administrasi yang mengetahui objek penelitian.

### 3. Analisa Dokumen

Metode penelitian dengan cara mengumpulkan data berdasarkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan objek penelitian.

### 4. Tinjauan kepustakaan

Penulis menggunakan berbagai sumber bacaan, seperti buku-buku ilmiah terutama yang erat hubungannya dengan topik penulisan ini.

## 1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode *waterfall* adalah sebuah metode pengembangan yang dimana proses penggerjaannya dilakukan secara berurutan (Riandisa, 2018). Adapun tahap-tahap yang dikerjakan penulis dalam meneliti penelitian ini yaitu seperti berikut :

### 1. Analisa

Penulis melakukan studi literatur dengan menelusuri literatur-literatur mengenai teori dasar sistem informasi, database hingga teori pengembangan software. Hasil yang diharapkan dari tahapan ini yaitu berupa konsep penyewaan, konsep penjadwalan, keuangan dan konsep aplikasi sewa mobil.

### 2. Perancangan

Rancangan desain penulis lakukan berdasarkan hasil dari tahapan sebelumnya. Kegiatan desain aplikasi sewa mobil meliput :

- a. Rancang bangun database aplikasi sewa mobil

- b. Rancang bangun komponen penyimpanan, pengolahan dan penyajian data aplikasi
- c. Rancang desain model aplikasi sewa mobil.

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

Uji coba aplikasi sewa mobil yang telah dirancang dilakukan dengan menginput data terkait penyewaan sewa mobil dari hasil pengumpulan data di lapangan. Dari input, proses hingga penyajian data dan tampilan diuji pada proses ini.

### **4. Penerapan**

Tahapan ini dikatakan final dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka aplikasi sewa mobil yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*.

### **5. Pemeliharaan**

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti periperal atau sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional.

## **1.6 Bahan dan Alat yang digunakan dalam Penelitian**

### *1. Hardware (Perangkat Keras):*

PC/Laptop Acer One 14 Z1402-38GR dengan spesifikasi:

- *Processor*: Intel Core i3-5005U dual-core 2 GHz.
- *Installed Memory (RAM)*: 2 GB DDR3 L, 500 GB HDD
- *System Type*: 64-bit Operating System

2. *Software* (Perangkat Lunak):

- Sistem Operasi Windows 8
- *Sublime*
- Mysql, PHP, Xampp
- *Chrome*

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Rohi. (2015). *Web Programming is Easy*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Alfarisy, M. H., & Diana, A. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Mobil pada Abu Sulaiman Rent Car. *SEMESTER PROSIDING*, 320-329.
- Asropudin, Pipin. (2013). *Kamus Teknologi Informasi*. Bandung: Titian Ilmu
- Chandra, J. RANCANG BANGUN APLIKASI PENYEWAAN MOBIL ONLINE DI PT. BANDUNG ERA SENTRA TALENTA. *SISTEM INFORMASI*, 1.
- Connoly, Thomas M., Begg Carolyn E. (2002). *Database System: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management*. Edition. Pearson Education Limited, London
- Falakh, S. (2015). sistem informasi penyewaan mobil pada alghani rent car. 1, 1– 27.
- Fathurrahman. (2014). Membuat Website Mudah dan Praktis dengan Weebly, Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo.
- Faozi, Bahtiar. 2011, Sistem Informasi Rental Mobil Pada Windu Rent Car, Skripsi. Yogyakarta. AMIKOM.
- Februariyanti, Herny, Zuliarso, Eri. (2012). Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*. 17. 02
- Hutahaen, Jeperson. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish
- Ladjamudin, Al-Bahra Bin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi
- Nugroho, Bunafit. (2013). *Membuat Aplikasi Web Penjualan Pembelian dengan PHP, MySQL dan Dreamweaver*. Yogyakarta: Penerbit PT. Alif Media
- Raharjo.Budi.2011. Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL. Bandung :Informatika
- Riandisa, Y. (2018). Aplikasi Pencarian Dan Penyewaan Rental Mobil. Universitas Islam Indonesia.
- Shalahuddin, Muhammad dan Rosa. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak*
- Sibero, Alexander. (2014). *Web Programming Power Pack*. Penerbit Mediakom.
- Suprihadi, Rini Kartika Hudiono, Lina Sinatra Wijaya. 2013. “Rancangan Bangun System Jejaring Klaster Berbasis Web Menggunakan Metode Model View Controller”. *Jurnal CCIT*
- Sutarbi, Tata. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Sutardi, Azis Wahab, 2013, Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil di CV.Surya Rental Mobi,l Bandung
- Sutarman. (2012). *Buku Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika
- XV
- Triwibowo, R., Ginting, N. B., & Fatimah, F. (2019). Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil

Berbasis Web Pada CV Adelia Transport.

Wibawa, J. C. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan Mobil Online di PT. Bandung Era Sentra Talenta. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 6(2), 36-48.

WIJAYA, S. A. (2019). *PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB STUDI KASUS BUDI RENTAL PANGKALPINANG* (Doctoral dissertation, STMIK ATMA LUHUR).