

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENYEWAAN MOBIL PADA CV. MERTASARI
RENT CAR BERBASIS WEB**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

I Putu Dede Pramana Putra

NIM. 1915323101

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2022**

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENYEWAAN MOBIL PADA CV. MERTASARI
RENT CAR BERBASIS WEB**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

I Putu Dede Pramana Putra

NIM. 1915323101

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2022**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL
PADA CV. MERTASARI RENT CAR BERBASIS WEB

Oleh :

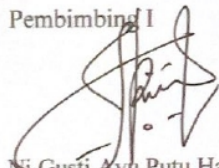
I Putu Dede Pramana Putra

NIM. 1915323101

Tugas Akhir ini diajukan untuk
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III
di
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro - Politeknik Negeri Bali

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Ni Gusti Ayu Putu Harry Saptarini, S.Kom,
M.Cs
NIP. 197609042006042001

Pembimbing II



I Putu Bagus Arya Pradnyana, S.Kom,
M.Kom.
NIP. 202111015

Disahkan Oleh :

Jurusan Teknik Elektro

Ketua



Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T.
NIP. 196705021993031005

**LEMBAR PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Putu Dede Pramana Putra

NIM : 1915323101

Program Studi : Manajemen Informatika

Jurusan : Teknik Elektro

Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak **Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL PADA CV. MERTASARI RENT CAR BERBASIS WEB”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Bukit Jimbaran, 01 Oktober 2022


(I Putu Dede Pramana Putra)

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : I Putu Dede Pramana Putra

NIM : 1915323101

Program Studi : Manajemen Informatika

Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL PADA CV. MERTASARI RENT CAR BERBASIS WEB”** adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplak atau hasil karya orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Tugas Akhir tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 01 Oktober 2022

Y. pernyataan

METERAL
TEMPEL
F6AKX245905666

I Putu Dede Pramana Putra

NIM. 1915323101

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL PADA CV. MERTASARI RENT CAR BERBASIS WEB**” tepat pada waktunya.

Penyusunan Proyek Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE, M.eCom, selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak I Wayan Raka Ardana, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, ST. MT selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika.
4. Ibu Ni Gusti Ayu Putu Harry Saptarini, S.Kom, MCs selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah bersedia membimbing selama penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak I Putu Bagus Arya Pradnyana, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan masukan serta saran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak I Made Armana, S.I.P selaku owner CV. Mertasari Rent Car yang telah banyak memberikan informasi untuk Laporan Tugas Akhir saya, tentang tata cara penyewaan mobil dan juga bagaimana perkembangan rental mobil di bali.
8. Kedua orang tua, adik-adik, serta seluruh keluarga tercinta yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberi masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap Tugas Akhir yang telah dibuat dapat bermanfaat dan diterima dengan baik bagi pembaca. Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis bersedia menerima kritik dan saran yang dapat membangun ke arah yang lebih baik kedepannya.

Bukit Jimbaran, 30 Agustus 2022

Penulis

ABSTRAK

Mertasari Rent Car merupakan sebuah usaha yang bergerak pada bidang penyewaan mobil yang beralamat di Jl Raya Kubu Anyar No 99x Kuta-Bali. Proses operasional pada Mertasari Rent Car masih memiliki beberapa masalah dalam melakukan penyewaan mobil serta mengelola dokumen yang masih dilakukan secara manual. Dengan menggunakan proses manual, terkadang mempunyai beberapa masalah seperti kurangnya pelanggan yang mengetahui posisi dari Mertasari Rent Car ini dan juga menyebabkan penumpukan data proses transaksi. Dalam mengatasi masalah ini, Mertasari Rent Car memanfaatkan sebuah sistem yang dimana dapat memudahkan para pelanggan dalam melakukan transaksi dan pengelolaan data. Sistem ini dirancang melalui beberapa tahap perancangan yaitu *flowmap*, perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD), perancangan *Unified Modelling Language* (UML) seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*. Selain itu juga melakukan Perancangan Antarmuka, sistem ini dikembangkan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan *Framework CodeIgniter* dan basis data MySQL.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penyewaan, Mertasari Rent Car, *Framework CodeIgniter*, PHP.

ABSTRACT

Mertasari Rent Car is a business engaged in car rental which is located at Jl. Raya Kubu Anyar No 99x Kuta-Bali. The operational process on Mertasari Rent Car still has problems in doing car rentals and managing documents which are still done manually. By using a manual process, sometimes it has several problems such as the lack of customers who know the position of this Mertasari Rent Car and also causes the accumulation of transaction process data. In overcoming this problem, Mertasari Rent Car utilizes a system that can make it easier for customers to make transactions and manage data. This system is designed through several stages of design, namely flowmap, Entity Relationship Diagram (ERD) design, Unified Modelling Language (UML), design such as Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, and Sequence Diagram. In addition to also doing interface design, this system was developed using PHP programming language (Hypertext Preprocessor) with CodeIgniter Framework and MySQL database.

Keywords: Rental Information System, Mertasari Rent Car, *CodeIgniter Framework*, PHP.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME.....	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Masalah dan Batasan Masalah.....	I-2
1.2.1. Rumusan Masalah.....	I-2
1.2.2. Batasan Masalah	I-2
1.3. Tujuan	I-2
1.4. Manfaat	I-2
1.5. Sistematika Penulisan	I-2
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1. Definisi Sewa.....	II-1
2.2. Rental Mobil	II-1
2.3. Sistem Informasi	II-1
2.4. Aplikasi Web	II-1
2.5. MVC (Model, View, Controller)	II-2
2.6. Metode Pengembangan Sistem.....	II-2
2.7. Bahasa Pemrograman	II-3
2.8. Perangkat Lunak atau Software	II-4
2.9. Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	II-5
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	III-1
3.1. Metodologi Penelitian.....	III-1
3.1.1. Metode Pengembangan Software Development Life Cycle.....	III-1
3.1.2. Metode Pengumpulan Data.....	III-2
3.2. Analisis Sistem	III-2
3.2.1. Analisis Sistem Berjalan	III-2
3.2.2. Analisis Sistem Baru.....	III-6
3.3 Analisis Data	III-10
3.3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	III-10

3.3.2. <i>Use Case Diagram</i>	III-12
3.3.3. <i>Activity Diagram</i>	III-27
3.4 Desain Perancangan Sistem	III-38
3.4.1. <i>Class Diagram</i>	III-38
3.4.2. Struktur Tabel	III-39
3.4.3. <i>Sequence Diagram</i>	III-43
3.4.4. Perancangan Antarmuka	III-55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1. Pemrograman Sistem	IV-1
4.1.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....	IV-1
4.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	IV-1
4.2. Pengujian Program.....	IV-2
4.2.1. Halaman Utama	IV-2
4.2.2. Halaman Register.....	IV-3
4.2.3. Halaman Login	IV-3
4.2.4. Halaman Mobil	IV-5
4.2.5. Halaman Transaksi	IV-6
4.2.6. Halaman Utama Admin	IV-8
4.2.7. Halaman Data Mobil.....	IV-9
4.2.8. Halaman Data Tipe	IV-11
4.2.9. Halaman Data Pelanggan.....	IV-14
4.2.10. Halaman Transaksi	IV-16
4.2.11. Halaman Laporan.....	IV-18
4.2.12. Halaman Metode Pembayaran (Pemilik Rental)	IV-19
4.3. Hasil Pengujian Sistem	IV-21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Entity Relationship Diagram [8]	II-5
Tabel 2. 2 Simbol Entity Relationship Diagram (Lanjutan).....	II-6
Tabel 2. 3 Simbol Use Case Diagram [11]	II-7
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram [11]	II-8
Tabel 2. 5 Simbol Class Diagram [11]	II-9
Tabel 2. 6 Simbol Sequence Diagram [11].....	II-10
Tabel 2. 7 Simbol Flowmap [10]	II-11
Tabel 3. 1 Use Case Glossary.....	III-13
Tabel 3. 2 Use Case Glossary (Lanjutan)	III-14
Tabel 3. 3 Actor Glossary	III-14
Tabel 3. 4 Use Case Registrasi	III-15
Tabel 3. 5 Use Case Login.....	III-17
Tabel 3. 6 Use Case Mengelola Data Tipe	III-18
Tabel 3. 7 Use Case Mengelola Data Mobil.....	III-19
Tabel 3. 8 Use Case Mengelola Data Pelanggan	III-20
Tabel 3. 9 Use Case Input Transaksi	III-22
Tabel 3. 10 Use Case Mengupload Bukti Pembayaran	III-23
Tabel 3. 11 Use Case Mengelola Data Transaksi	III-24
Tabel 3. 12 Use Case Mencetak Hasil Transaksi.....	III-25
Tabel 3. 13 Use Case Mencetak Laporan	III-26
Tabel 3. 14 Class Diagram.....	III-38
Tabel 3. 15 Tabel Admin	III-40
Tabel 3. 16 Tabel Customer.....	III-40
Tabel 3. 17 Tabel Tipe	III-41
Tabel 3. 18 Tabel Mobil	III-41
Tabel 3. 19 Tabel Mobil (Lanjutan).....	III-42
Tabel 3. 20 Tabel Transaksi.....	III-42
Tabel 4. 1 Perangkat Keras	IV-1
Tabel 4. 2 Perangkat Lunak	IV-1
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Sistem	IV-22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowmap Sistem Berjalan Penyewaan.....	III-3
Gambar 3. 2 Flowmap Sistem Berjalan Pengembalian	III-5
Gambar 3. 3 Flowmap Sistem Penyewaan Yang Diusulkan	III-7
Gambar 3. 4 Flowmap Sistem Pengembalian Yang Diusulkan.....	III-9
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram.....	III-10
Gambar 3. 6 Use Case Diagram.....	III-12
Gambar 3. 7 Activity Diagram Register	III-28
Gambar 3. 8 Activity Diagram Login	III-29
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengelola Data Tipe Mobil.....	III-30
Gambar 3. 10 Activity Diagram Mengelola Data.....	III-31
Gambar 3. 11 Activity Diagram Mengelola Data Kendaraan	III-32
Gambar 3. 12 Activity Diagram Input Transaksi	III-33
Gambar 3. 13 Activity Diagram Mengupload Bukti Pembayaran.....	III-34
Gambar 3. 14 Activity Diagram Mengelola Data Transaksi	III-35
Gambar 3. 15 Activity Diagram Mencetak Hasil Transaksi.....	III-36
Gambar 3. 16 Activity Diagram Mencetak Laporan	III-37
Gambar 3. 17 Class Diagram.....	III-38
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Register	III-43
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Login.....	III-44
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Mengelola Data Tipe	III-45
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Mengelola Data Kendaraan	III-47
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Mengelola Data Pelanggan.....	III-49
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Input Transaksi	III-50
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Mengupload Bukti Pembayaran	III-51
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Mengelola Data Transaksi	III-52
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Mencetak Hasil Transaksi	III-53
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Mencetak Laporan	III-54
Gambar 3. 28 Tampilan Form Registrasi.....	III-55
Gambar 3. 29 Tampilan Form Login	III-56
Gambar 3. 30 Tampilan Form Input Tipe.....	III-57
Gambar 3. 31 Tampilan Form Input Data Mobil.....	III-58
Gambar 3. 32 Tampilan Form Input Data Pelanggan.....	III-59

Gambar 3. 33 Tampilan Form Input Transaksi.....	III-60
Gambar 3. 34 Tampilan Form Upload Bukti Pembayaran	III-61
Gambar 3. 35 Tampilan Form Input Tanggal Pengembalian	III-61
Gambar 3. 36 Tampilan Form Input Filter Laporan	III-62
Gambar 3. 37 Tampilan Halaman Utama Pelanggan	III-62
Gambar 3. 38 Tampilan Halaman Data Transaksi Pelanggan	III-63
Gambar 3. 39 Tampilan Halaman Detail Transaksi	III-64
Gambar 3. 40 Tampilan Cetak Transaksi (Pelanggan).....	III-64
Gambar 3. 41 Tampilan Halaman Utama Admin	III-65
Gambar 3. 42 Tampilan Halaman Utama Pemilik Rental	III-66
Gambar 3. 43 Tampilan Halaman Metode Pembayaran.....	III-67
Gambar 3. 44 Tampilan Halaman Data Tipe	III-67
Gambar 3. 45 Tampilan Halaman Data Mobil (Admin).....	III-68
Gambar 3. 46 Tampilan Data Pelanggan	III-69
Gambar 3. 47 Tampilan Halaman Data Transaksi (Admin).....	III-69
Gambar 3. 48 Tampilan Halaman Cek Pembayaran.....	III-70
Gambar 3. 49 Tampilan Cetak Laporan.....	III-71
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	IV-3
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Register	IV-3
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Login	IV-4
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Gagal Login.....	IV-4
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Mobil	IV-5
Gambar 4. 6 Tampilan Form Halaman Rental Mobil	IV-5
Gambar 4. 7 Tampilan Detail Halaman Rental Mobil.....	IV-6
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Transaksi	IV-6
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Detail Transaksi	IV-7
Gambar 4. 10 Tampilan Form Upload Bukti Pembayaran	IV-7
Gambar 4. 11 Tampilan Cetak Transaksi	IV-8
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Utama Admin	IV-9
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Data Mobil	IV-9
Gambar 4. 14.Tampilan Form Tambah Data Mobil	IV-10
Gambar 4. 15 Tampilan Form Update Data Mobil.....	IV-10
Gambar 4. 16 Tampilan Pesan Data Mobil Berhasil di Hapus.....	IV-11
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Data Tipe	IV-11

Gambar 4. 18 Tampilan Form Tambah Tipe Mobil	IV-12
Gambar 4. 19 Tampilan Pesan Data Tipe Berhasil di Tambah	IV-12
Gambar 4. 20 Tampilan Pesan Data Tipe Berhasil di Update	IV-13
Gambar 4. 21 Tampilan Pesan Data Tipe Berhasil di Hapus	IV-13
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Data Customer.....	IV-14
Gambar 4. 23 Tampilan Form Tambah Dats Customer.....	IV-14
Gambar 4. 24 Tampilan Pesan Data Berhasil di Tambah.....	IV-15
Gambar 4. 25 Tampilan Form Edit Data Customer.....	IV-15
Gambar 4. 26 Tampilan Pesan Data Berhasil di Update	IV-16
Gambar 4. 27 Tampilan Pesan Data Customer Berhasil Di Hapus	IV-16
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Transaksi	IV-17
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	IV-17
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Laporan	IV-18
Gambar 4. 31 Tampilan Filter Laporan Transaksi.....	IV-18
Gambar 4. 32 Tampilan Cetak Laporan.....	IV-19
Gambar 4. 33 Tampilan Metode Pembayaran Pemilik Rental	IV-19
Gambar 4. 34 Tampilan Tambah Metode Pembayaran Pemilik Rental	IV-20
Gambar 4. 35 Tampilan Pesan Data Alat Pembayaran Berhasil di Tambahkan	IV-20
Gambar 4. 36 Tampilan Pesan Data Alat Pembayaran Berhasil di Update.....	IV-21
Gambar 4. 37 Tampilan Pesan Data Alat Pembayaran Berhasil di Hapus	IV-21

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Rental mobil merupakan salah satu layanan penyedia jasa bagi masyarakat untuk menyewa mobil mulai dari harian, mingguan maupun bulanan. Di zaman yang maju ini, perkembangan jasa transportasi pun semakin meningkat baik transportasi darat, laut maupun udara. Adanya berbagai macam transportasi membuat manusia semakin mudah untuk melakukan perjalanan yang diinginkan, yang paling banyak dan sering dipakai adalah transportasi yang ada di darat karena banyak dari kalangan masyarakat sangat membutuhkan untuk kebutuhan sehari – hari, baik bekerja, berbelanja dan lainnya.

CV. Mertasari Rent Car merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang penyewaan mobil, yang dimana usaha ini terletak di Jl. Kubu Anyar no 99x, Kuta, Kec. Kuta, Kabupaten Badung, Bali, yang mempunyai adanya masalah utama dalam melakukan bisnis rental mobil ini. Adapun masalah yang dimaksud, yakni saat ini proses penyewaan pada Mertasari Rent Car masih dilakukan secara konvensional, yang dimana artinya kurang dikenal maupun diketahui rental ini. Proses penyewaan dan pengelolaan yang masih dilakukan dengan sistem manual, yang dimana dilakukan pencatatan secara langsung oleh buku. Dimana hal ini dapat menyebabkan penumpukan dokumen, sehingga mempersulit Mertasari Rent Car dalam melakukan pencarian dokumen – dokumen yang diperlukan. Di samping itu proses pembayaran maupun pengembalian mobil juga masih dilakukan secara manual dengan datang langsung ke tempat rental.

Berdasarkan penjelasan diatas, maka dari itu dibuatlah sebuah **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL PADA CV. MERTASARI RENT CAR BERBASIS WEB”** tujuan dari dibuatnya sistem ini agar dapat mempermudah melakukan proses sewa menyewa dan mengelola data penyewaan, data mobil serta mempermudah untuk mendapatkan laporan penyewaan pada CV. Mertasari Rent Car.

1.2. Masalah dan Batasan Masalah

1.2.1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diambil rumusan masalah, yaitu bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web pada CV. Mertasari Rent Car ?

1.2.2. Batasan Masalah

Dari latar belakang permasalahan dan rumusan masalah yang dibahas pada laporan ini, penulis membatasi masalah menjadi beberapa hal, yaitu:

- a. Sistem penyewaan ini dibuat dengan menggunakan *Framework Codeigniter* dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *database MySQL*.
- b. Sistem ini menyediakan informasi mengenai Data Pelanggan, Data Mobil, Data Tipe Mobil dan Transaksi.
- c. Proses pembayaran masih dilakukan secara manual atau mentransfer ke rekening.
- d. Laporan yang dihasilkan adalah laporan mengenai transaksi penyewaan mobil dan denda.

1.3. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penulisan dan pembuatan Tugas Akhir ini adalah untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Penyewaan Mobil Pada CV. Mertasari Rent Car Berbasis Web yang dapat membantu pemilik dan pelanggan dalam melakukan proses penyewaan, pengelolaan data yang diperlukan dan mengelola laporan hasil penyewaan.

1.4. Manfaat

Dengan dibuatnya Sistem Informasi Penyewaan ini maka pemilik dapat memperoleh manfaat berupa mempermudah dalam melakukan input data yang diperlukan. Mempermudah pengelolaan data penyewaan dan mempermudah pembuatan laporan penyewaan. Disamping itu, akan memudahkan pelanggan dalam melakukan proses penyewaan.

1.5. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan, manfaat serta sistematika penulisan laporan Tugas Akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tentang uraian buku-buku, bahan pustaka atau teori-teori yang berkaitan sebagai acuan dalam penulisan laporan Tugas Akhir.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang analisa sistem yang diikuti dengan perancangan Flowmap, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Unified Modeling Language* (UML) yang berisi *Use Case*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*, rancangan basis data atau *database* disertai dengan desain tampilan antarmuka sistem (UI).

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang pengujian sistem informasi yang telah dirancang dan dibangun serta hasil pengujian dan pengoperasian sistem informasi.

BAB V KESIMPULAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang telah perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang terkait dengan Tugas Akhir ini.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan yang telah dijelaskan pada Bab I, serta pembahasan yang telah dijelaskan pada Bab III dan IV, maka dapat ditarik kesimpulan dalam proses pengembangan yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Mobil pada CV Mertasari Rent Car Berbasis Web, yaitu:

1. Proses analisis dan perancangan telah berhasil dilaksanakan. Proses analisis yang dimana melibatkan beberapa tools, yaitu : *Entity Relationship Diagram, Use Case Diagram, Class Diagram serta Sequence Diagram.*
2. Perancangan pada Sistem Informasi Penyewaan Mobil pada CV Mertasari Rent Car Berbasis Web menggunakan *framework CodeIgniter, database* dengan MySQL, dan tampilan menggunakan CSS, *bootstrap* dan PHP.
3. Pada Sistem Informasi Penyewaan Mobil ini diharapkan bisa mempermudah admin dalam mengelola data – data yang diperlukan seperti, data mobil, data transaksi maupun laporan transaksi .
4. Pada Sistem Informasi Penyewaan Mobil ini diharapkan bisa mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan mobil dimana saja dan kapan saja.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis memberikan beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem lebih lanjut, yang dimana dikembangkan dari Sistem Informasi Website menjadi Sistem Informasi Mobile agar lebih mempermudah pelanggan dalam penyewaan mobil serta penyempurnaan fitur – fitur yang masih menjadi kekurangan dalam website ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. C. Dewi, "Pohon Semangka," *Jurnal Pertanian*, vol. 3, p. 90, 2019.
- [2] Andani, Muhammad Robith, "Jenis Aplikasi Berbasis Web Beserta Contoh Penerapannya," 2018. [Online]. Available: [https://www.sekawanmedia.co.id/aplikasi-berbasis-web/..](https://www.sekawanmedia.co.id/aplikasi-berbasis-web/) [Accessed 20 September 2022].
- [3] M. R. Adani, "Pengenalan apa itu website beserta fungsinya," *sekawanmedia*, vol. 2, pp. 1-3, 2016.
- [4] Crissilia, Jessica, "Mengenal Lebih Jauh SDLC," 2020. [Online]. Available: <https://glints.com/id/lowongan/software-development-life-cycle/#.YH1GRz8RW00..> [Accessed 20 September 2022].
- [5] O. Pahlevi, A. Mulyani and M. Khoir , "Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta," *Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, vol. 1, pp. 27-35, 2018.
- [6] A. Nitami, A. A. Munthe and Masrizal, *SISTEM INFORMASI RESERVASI HOTEL RANTAUPRAPAT BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER*, vol. 1, no. 1, pp. 7-17, 2021.
- [7] S. Hartati, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Kantor Notaris Dan Ppat Ra Lia Kholila, Sh Menggunakan Visual Studio Code," *Jurnal Sistem Informasi Komputer dan Teknologi Informasi (SISKOMTI)*, vol. 3, no. 2, pp. 37-48, 2020.
- [8] M. Sudarma, *Manajemen Proyek Teknologi Informasi*, Denpasar: Udayana University Press, 2012.
- [9] C. Trisianto, "Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan," *Jurnal ESIT (E-Bisnis, Sistem Informasi, Teknologi Informasi)*, vol. 12, no. 1, pp. 7--21, 2018.
- [10] Lisnawanty, "Perancangan Sistem Informasi Kearsipan Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Multiuser," *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, vol. 2, no. 2, pp. 161--175, 2014.
- [11] F. Ayu and N. Permatasari, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data PKL (Praktek Kerja Lapangan) Di Devisi Humas Pada PT Pegadaian," *Jurnal Intra Tech*, vol. 2, no. 2, pp. 12--26, 2018.
- [12] Y. P. Simaremare, A. S. Pribadi and R. P. Wibowo, "Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Manajemen Publikasi Ilmiah Berbasis Online pada Jurnal SISFO," *Jurnal Teknik Pomits*, vol. 2, no. 3, pp. A470--A475, 2013.

- [13] M. Silvana, H. Fajrin and Danton, "Analisis Proses Bisnis Sistem Pembuatan Surat Perintah Perjalanan Dinas Kantor Regional II PT. Pos Indonesia," *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 18--22, 2015.
- [14] A. A. Prasetya, "Sistem Informasi Reservasi Gedung Serbaguna di Kota Palembang Berbasis Android," *Jurnal Intelektualita: Keislaman, Sosial dan Sains*, vol. 7, no. 1, pp. 121--128, 2018.
- [15] A. Nitami, A. A. Munthe and Masrizal, "SISTEM INFORMASI RESERVASI HOTEL RANTAUPRAPAT BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER," *Journal of Student Development Information System (JoSDIS)*, vol. 1, no. 1, pp. 7--17, 2021.
- [16] D. R. Kusnadi and N. Hasti, "Analisis dan Perancangan Aplikasi Reservasi dan Order Menu Berbasis Web Pada Restoran Bebek Van Java," *Majalah Ilmiah UNIKOM*, vol. 14, no. 1, pp. 129--140, 2016.
- [17] E. Y. Anggraeni, *Pengantar sistem informasi*, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2017.
- [18] M. Perdagangan, *Peraturan Menteri Indonesia Nomor : 07/M-DAG/PER/2/2013*, Jakarta, 2013.
- [19] Y. Trimarsiah and M. Arafat, "Analisis dan Perancangan Website Sebagai Sarana Informasi Pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan Dan Komputer AKMI BATURAJA Menggunakan PHP dan MySQL," *Jurnal Ilmiah Matrik*, vol. 19, no. 1, pp. 1--10, 2017.
- [20] O. Pahlevi, A. Mulyani and M. Khoir, "Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta," *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, vol. 5, no. 1, pp. 27--35, 2018.
- [21] D. P. Sari and R. Wijanarko, "Implementasi Framework Laravel pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera (Studi Kasus Di Rumah Kamera Semarang)," *Informatika Dan RPL*, vol. 2, no. 1, pp. 32--36, 2019.
- [22] S. Hartati, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Kantor Notaris Dan Ppat Ra Lia Kholila, Sh Menggunakan Visual Studio Code," *Jurnal Sistem Informasi Komputer dan Teknologi Informasi (SISKOMTI)*, vol. 3, no. 2, pp. 37--48, 2020.
- [23] M. Sudarma, *Manajemen Proyek Teknologi Informasi*, Denpasar: Udayana University Press, 2012.
- [24] M.S. Novendri, A. Saputra and C. E. Firman, "Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP dan MySQL," *Lentera Dumai*, vol. 10, pp. 46-57, 2019.