

# LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

## **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN VILA PADA MANAGEMENT ADAM JYOTA**



Oleh :

**Mario Antony**

NIM. 2015323047

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI BALI  
2023**

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PEMESANAN VILA PADA MANAGEMENT ADAM  
JYOTA**



Oleh :

**Mario Antony**

NIM. 2015323047

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI BALI  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN VILA PADA  
MANAGEMENT ADAM JYOTA**

Oleh :

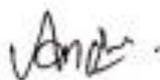
Mario Antony

NIM. 2015323047

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 :



Sri Andriati Asri, ST., M.Kom  
NIP. 197306261999032001

Pembimbing II :



Gusti Nyoman Ayu Sukerti, S.S., M.Hum  
NIP. 198507062015042003

Disahkan Oleh Jurusan



Ir. I Wayan Raka Ardana, MT  
NIP. 196705021993031005

## FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Mario Antony  
NIM : 2015323047  
Program studi : DIII Manajemen Informatika  
Jurusan : Teknik Elektro

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN VILA PADA MANAGEMENT ADAM JYOTA** 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 sitasi 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, 20 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan

The image shows a handwritten signature in black ink over a yellow official stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem at the top, followed by the text 'KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN' and 'PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI'. The stamp number 'P28AK00204513091' is visible at the bottom of the stamp.

Mario Antony

NIM.2015323047

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

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mario Antony  
NIM : 2015323047  
Program Studi : DIII Manajemen Informatika  
Jurusan : Teknik Elektro  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **"RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN VILA PADA MANAGEMENT ADAM JYOTA"** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukit Jimbaran, 20 Agustus 2023

Yang menyatakan



(Mario Antony)

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Vila Pada Management Adam Jyota “ tepat pada waktunya.

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

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

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE,M.eCom selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, ST, M.T. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali
4. Ibu Sri Andriati Asri, S.T, M.Kom selaku Pembimbing Utama yang bersedia memberi bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Gusti Nyoman Ayu Sukerti, S.S.,M.Hum selaku Dosen Pembimbing Pendamping (Pembimbing II) yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Keluarga sahabat, dan orang terdekat yang telah memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman seperjuangan yang tak kenal lelah saling membantu dan memberikan semangat dengan penyampaian yang beragam serta semua pihak-pihak lain yang tidak bisa disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bali khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Jimbaran, 20 Agustus 2023

Mario Antony

## ABSTRAK

Management Adam Jyota saat ini belum memiliki sistem untuk menangani proses pemesanan vila yang dinaungi dengan proses pemesanan *online* dan transaksi *online* dimana proses pemesanan masih dilakukan dengan pihak ketiga, pesan pribadi dengan aplikasi whatsapp dan proses transaksi yang masih dilakukan secara offline serta bukti pembayaran dengan kwitansi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi pemesanan vila yang efisien untuk Manajemen Adam Jyota. Sistem ini dirancang dengan tujuan untuk meningkatkan proses pemesanan vila dan meningkatkan kepuasan pelanggan. Sistem ini dibangun melalui beberapa tahap perancangan yaitu: perancangan *Flowmap*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Physical Data Model*, *Hierarchy Input Process Output (HIPO)* dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan HTML, sehingga dihasilkan sistem informasi berbasis web yang dapat menangani proses pemesanan vila.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Vila, Web*

## ABSTRACT

Management Adam Jyota currently does not have a system to handle the process of ordering villas that are shaded with online booking processes and online transactions where the order process is still made with third parties, private messages with the WhatsApp application and transaction processes that are still carried out offline as well as proof of payment with receipts. This study aims to design and develop an efficient villa booking information system for Adam Jyota Management. This system was designed with the aim of improving the villa booking process and increasing customer satisfaction. This system was built through several design stages, namely: Flowmap design, Entity Relationship Diagram (ERD), Physical Data Model, Hierarchy Input Process Output (HIPO) and Data Flow Diagrams (DFD). This system was built using PHP and HTML programming languages, resulting in a web-based information system that can handle booking process villa.

**Keywords:** Information System, Vila, Web

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	ii
FORM PERNYATAAN PLAGIATISTME.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	i
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.2. Masalah dan Batasan Masalah.....	2
1.2.1.Rumusan Masalah.....	2
1.2.2. Batasan Masalah .....	2
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	4
2.1.1. Definisi Sistem.....	4
2.1.2 Definisi Informasi .....	4
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	4
2.2 Pengertian Vila .....	4
2.3 Pengertian Website .....	4
2.4 Pengertian Database.....	5
2.5 Perangkat Lunak .....	5
2.5.1. <i>Sublime</i> .....	5

2.5.2 XAMPP.....	5
2.5.3 MySQL .....	5
2.6 Bahasa Pemrograman .....	5
2.6.1. HTML.....	5
2.6.2 PHP .....	6
2.6.3 CSS (Cascading Style Sheet).....	6
2.7 Flowmap .....	6
2.8 Data Flow Diagram (DFD).....	7
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	8
BAB III .....	10
PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Metodologi Penelitian.....	10
3.1.1 Metode Pengumpulan Data atau Analisis Kebutuhan .....	10
3.2 Analisis Sistem .....	11
3.2.1 Analisis sistem lama. ....	11
3.2.2 Analisis sistem baru.....	12
3.3 Perancangan Data.....	14
3.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	14
3.3.2 Use Case Diagram .....	15
3.3.3 Activity Diagram .....	16
3.4. Desain dan Perancangan Sistem .....	29
3.4.3. Struktur Tabel .....	36
3.4.3 Rancangan Antarmuka.....	46
BAB IV .....	55
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	55
4.1. Spesifikasi Kebutuhan.....	55

4.1.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	55
4.1.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	55
4.2. Pengujian Program.....	56
4.2.1. Halaman Utama <i>Website</i> .....	56
4.2.2. Halaman <i>Login</i> Pegawai.....	57
4.2.3. Halaman <i>Overview</i> .....	58
4.2.4. Halaman Mengelola Kelas Vila.....	58
4.2.5. Halaman Mengelola Vila.....	59
4.2.6. Halaman Mengelola Reservasi .....	62
4.2.7. Halaman Pembayaran .....	63
4.2.8. Halaman Mengelola Reservasi Selesai.....	64
4.2.9. Halaman Mengelola Transfer.....	65
4.2.10. Halaman Mengelola Saran .....	66
4.2.11. Halaman Pengaturan <i>User</i> .....	67
4.2.12. Halaman Melakukan Reservasi .....	67
4.2.13. Halaman Menambah Saran .....	68
4.2.14. Halaman Menambah Bukti Transfer.....	69
4.2.14.Halaman <i>Logout</i> .....	70
4.3. Tabel Pengujian Aplikasi.....	71
<b>BAB V</b> .....	<b>75</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>75</b>
5.1. Kesimpulan .....	75
5.2. Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>76</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Simbol <i>Flowmap</i> [14].....	6
Tabel 2. 2 Tabel Simbol Data Flow Diagram [16] .....	7
Tabel 2. 3 Tabel Simbol <i>ERD</i> .....	8
Tabel 3. 1 Struktur Tabel User.....	36
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Vila .....	37
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Kelas Vila .....	38
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Gambar Vila .....	39
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Reservasi.....	40
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pembayaran .....	41
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Transfer.....	42
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Saran .....	43
Tabel 4. 1 Spesifikasi Perangkat Keras .....	55
Tabel 4. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	55
Tabel 4. 3 Pengujian Aplikasi.....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Flowmap</i> Sistem Lama .....	11
Gambar 3. 2 <i>Flowmap</i> Sistem Baru Yang Berjalan.....	12
Gambar 3. 3 <i>Flowmap</i> Sistem Baru Admin Yang Diusulkan.....	13
Gambar 3. 4 Diagram ERD dari Rancang Bangun Sistem Pemesanan Vila .....	14
Gambar 3. 5 <i>Use Case</i> Diagram Keseluruhan Sistem .....	15
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Login</i> Admin.....	16
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Logout</i> Admin .....	17
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan <i>User</i> .....	18
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan Data Vila .....	19
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Upload</i> Gambar Vila .....	20
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Sistem Data Saran .....	21
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Sistem Data Kelas Vila .....	22
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Sistem Pembayaran .....	23
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Upload</i> Saran.....	24
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Sistem Hapus Transfer .....	25
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Sistem Pemesanan .....	26
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> Sistem Dahsboard.....	27
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> Sistem Melakukan Reservasi .....	28
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan <i>login</i> .....	29
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan <i>logout</i> .....	29
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan pengaturan user.....	30
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan data vila .....	31
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan <i>upload</i> gambar .....	32
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan saran.....	32
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan kelas vila.....	33
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan dp/transfer.....	33
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan <i>upload</i> vila .....	34
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan transfer .....	34
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan pemesanan .....	35
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan <i>dashboard</i> .....	35
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Melakukan reservasi .....	36

Gambar 3. 32 Class Diagram Sistem Login Admin .....	45
Gambar 3. 33 Antarmuka <i>Login</i> .....	46
Gambar 3. 34 Antarmuka kelas vila .....	47
Gambar 3. 35 Antarmuka Data Vila .....	47
Gambar 3. 36 Antarmuka Pemesanan.....	48
Gambar 3. 37 Antarmuka Saran .....	48
Gambar 3. 38 Antarmuka Transfer .....	49
Gambar 3. 39 Antarmuka Reservasi .....	49
Gambar 3. 40 Antarmuka Overview .....	50
Gambar 3. 41 Antarmuka Data Kelas Vila .....	50
Gambar 3. 42 Antarmuka Data vila .....	51
Gambar 3. 43 Antarmuka Data Pemesanan .....	51
Gambar 3. 44 Antarmuka Data Pesanan Selesai.....	52
Gambar 3. 45 Antarmuka data Saran.....	52
Gambar 3. 46 Antarmuka Data Transfer .....	53
Gambar 3. 47 Antarmuka Data Pengaturan Admin .....	53
Gambar 3. 48 Antarmuka Bukti <i>Booking</i> .....	54
Gambar 4. 1 Halaman Utama <i>Website</i> .....	56
Gambar 4. 2 Halaman Utama <i>Website (Handphone)</i> .....	56
Gambar 4. 3 Halaman Vila Detail .....	57
Gambar 4. 4 <i>Header Menu Login</i> .....	57
Gambar 4. 5 Halaman <i>Login Pegawai</i> .....	57
Gambar 4. 6 Halaman <i>Overview</i> .....	58
Gambar 4. 7 Halaman Mengelola Kelas Vila .....	58
Gambar 4. 8 Halaman <i>Form</i> data baru dan edit Kelas Vila.....	59
Gambar 4. 9 Halaman Mengelola Vila .....	59
Gambar 4. 10 Halaman <i>Form</i> Tambah Vila .....	60
Gambar 4. 11 Halaman <i>Form</i> Edit Vila.....	60
Gambar 4. 12 Halaman Mengelola Gambar Vila .....	61
Gambar 4. 13 Halaman Data Gambar Vila.....	61
Gambar 4. 14 Halaman Mengelola Reservasi .....	62
Gambar 4. 15 Halaman Mengelola Reservasi (Lanjutan).....	62
Gambar 4. 16 Cetak Bukti <i>Booking</i> .....	63
Gambar 4. 17 Halaman Pembayaran .....	63

Gambar 4. 18 Halaman Mengelola Reservasi Selesai .....	64
Gambar 4. 19 Cetak Reservasi Selesai .....	64
Gambar 4. 20 Halaman Mengelola Transfer .....	65
Gambar 4. 21 Cetak Transfer .....	65
Gambar 4. 22 Halaman Mengelola Saran .....	66
Gambar 4. 23 Cetak Saran .....	66
Gambar 4. 24 Halaman Pengaturan <i>User</i> .....	67
Gambar 4. 25 Halaman Melakukan Reservasi.....	67
Gambar 4. 26 Data Tanggal Yang Sudah DI <i>Booking</i> .....	68
Gambar 4. 27 Halaman Menambah Saran .....	68
Gambar 4. 28 <i>Alert</i> Menambah Saran .....	69
Gambar 4. 29 Notifikasi Saran .....	69
Gambar 4. 30 Halaman Menambah Bukti Transfer.....	69
Gambar 4. 31 Alert Kirim Bukti Transfer .....	70
Gambar 4. 32 Notifikasi Payment Sudah Di Kirim .....	70
Gambar 4. 33 Menu Logout.....	70

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Bali merupakan salah satu destinasi wisata terbesar di Indonesia dengan jumlah bulan November 2022 tercatat sebanyak 287.398 kunjungan [1]. Dari data tersebut sudah dipastikan Bali menganggap bahwa sektor pariwisata merupakan sektor terpenting masyarakat Bali, termasuk bisnis vila sebagai salah satu faktor pendukung pariwisata di Bali sebagai hunian sementara para turis lokal maupun mancanegara. Peningkatan bisnis pariwisata yang pesat juga didukung oleh perkembangan teknologi informasi karena memungkinkan pengunjung untuk menjangkau lokasi pariwisata di Bali secara menyeluruh. Salah satu manfaat perkembangan teknologi dalam dunia pariwisata adalah untuk mengelola, mengakses, dan menyebarkan informasi mengenai pariwisata yang ada di Bali, dengan memanfaatkan perkembangan teknologi dalam sektor pariwisata. Selain menaikkan angka kunjungan, teknologi juga dapat membantu pebisnis wisata terutama pada bisnis vila, dalam aspek pencarian dan pemesanan vila.

Kendala dalam pemesanan vila ini dapat menjadi hambatan dalam memaksimalkan tingkat hunian vila-vila yang dikelola oleh Perusahaan Management Adam Jyota. Oleh karena itu, penting bagi perusahaan untuk mengadopsi solusi teknologi informasi yang dapat membantu visitor memesan vila, dan membantu admin mengelola pemesanan.

Salah satu penyelesaian masalah di atas adalah dengan membangun sistem informasi booking vila berbasis website. Sistem informasi ini dapat menjadi sarana branding dan pengiklanan yang dapat memfasilitasi perusahaan menambah nilai dan dapat menjadi sarana bagi turis asing maupun lokal untuk mendapat vila yang sesuai dengan yang diharapkan. Hal tersebut mendasari penulis untuk membuat tugas akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN VILA PADA MANAGEMENT ADAM JYOTA”**. Sistem informasi ini diharapkan dapat mengatasi masalah yang saat ini dihadapi oleh Management Adam Jyota seperti pengelolaan inventaris vila, penjadwalan, dan interaksi dengan pelanggan. Dengan demikian, sistem ini akan membantu meningkatkan efisiensi perusahaan dan pemesanan vila oleh *visitor*.

## **1.2. Masalah dan Batasan Masalah**

### **1.2.1. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka perumusan masalah yang dibahas adalah bagaimana membuat suatu sistem informasi untuk melakukan pemesanan vila berbasis *website*.

### **1.2.2. Batasan Masalah**

Sesuai dengan rumusan masalah di atas, maka diberikan batasan – batasan masalah agar pembahasan lebih spesifik, adapun batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dirancang merupakan aplikasi berbasis *website*.
2. Pengguna aplikasi adalah admin dan *visitor*.
3. Aplikasi yang dibangun dapat menangani proses pembayaran secara tunai dan transfer.
4. Aplikasi yang dibangun akan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
5. Aplikasi menggunakan *Framework CodeIgniter 3* dengan *database MySQL*.

## **1.3. Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dari penulisan dan pembuatan tugas akhir ini yaitu menghasilkan sistem yang memungkinkan *visitor* untuk melakukan pemesanan vila secara *online* melalui antarmuka yang mudah digunakan dan dapat membantu manajemen untuk memonitor pemesanan vila.

## **1.4. Manfaat**

Adapun manfaat yang diperoleh adalah *visitor* dapat memesan vila dengan lebih mudah dan membantu manajemen memonitor pemesanan vila. Selain itu dengan dibangunnya sistem ini, perusahaan dapat menambah portofolio untuk meyakinkan klien baru.

## **1.5. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan dalam Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

## **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab ini memuat latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan, manfaat, serta sistematika penulisan proyek tugas akhir.

## **BAB II: LANDASAN TEORI**

Bab ini memuat uraian buku-buku, bahan pustaka atau teori-teori yang berkaitan sebagai dasar dan landasan dalam penyelesaian masalah yang dihadapi.

## **BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini memuat analisis sistem yang sedang berjalan di tempat penelitian. Disertai juga berbagai diagram perencanaan *Flowmap*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Usecase Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, rancangan basis data, serta desain tampilan antarmuka sistem yang merupakan hasil akhir dari penelitian ini.

## **BAB IV: IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini memuat pengujian sistem informasi yang telah rampung dirancang dan dibangun. Selain itu disertakan pula hasil pengujian dan pengoperasian sistem informasi yang telah dilaksanakan.

## **BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini memuat uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang terkait dengan proyek tugas akhir ini.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan dan implementasi yang telah diuraikan bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dalam proses rancang bangun sistem informasi pemesanan vila pada Management Adam Jyota, yaitu:

1. Proses analisis dan perancangan telah berhasil dilaksanakan. Proses analisis melibatkan beberapa *tools*, seperti: *Entity Relationship Diagram*, *Use Case Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*.
2. Implementasi rancangan ke dalam koding menggunakan *framework* Codeignitier, aplikasi *Sublim Text* untuk mengaplikasikan koding, *Database* menggunakan *MySQL*, dan tampilan menggunakan *CSS Bootstrap*.
3. Hasil penelitian dari rancang bangun sistem informasi pemesana vila pada Management Adam Jyota adalah pengembangan sebuah sistem informasi pemesanan vila yang terintegrasi dan efisien untuk Manajemen Adam Jyota. Sistem ini memungkinkan pelanggan untuk melakukan pemesanan vila secara online melalui antarmuka yang mudah digunakan. Sistem ini juga membantu manajemen dalam mengelola inventori vila dan memonitor permintaan *visitor*.

#### 1.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan sebelumnya, penulis memberikan beberapa saran agar sistem ini dapat berkembang lebih baik lagi. Saran tersebut adalah sebagai berikut:

1. Pada proses pembayaran perlu ditambahkan fitur *payment gateway*, untuk mempermudah *visitor* dan manajemen.
2. Pada halaman detail vila dapat ditambahkan video dari *youtube* yang menjelaskan keadaan dan fasilitas vila.
3. Pada halaman detail vila dapat ditambahkan *google map* yang mengarah langsung ke lokasi vila.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Badan Pusat Statistik Provinsi Bali.”  
<https://bali.bps.go.id/pressrelease/2023/01/02/717786/perkembangan-pariwisata-provinsi-bali-november-2022.html> (accessed Mar. 14, 2023).
- [2] “Konsep Dasar dan Pengertian Sistem.” <http://bpakhm.unp.ac.id/konsep-dasar-dan-pengertian-sistem/> (accessed Apr. 08, 2023).
- [3] “Pengertian Informasi beserta Jenis dan Fungsinya, Perlu Diketahui | merdeka.com.” <https://www.merdeka.com/jateng/pengertian-informasi-beserta-jenis-dan-fungsinya-perlu-diketahui-kln.html> (accessed Mar. 15, 2023).
- [4] “Pengertian Sistem Informasi, Ciri, Fungsi dan Komponennya.”  
<https://bsi.today/pengertian-sistem-informasi/> (accessed Mar. 15, 2023).
- [5] “Vila (bangunan) - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas.”  
[https://id.wikipedia.org/wiki/Vila\\_\(bangunan\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Vila_(bangunan)) (accessed Apr. 08, 2023).
- [6] “Pengertian Website Menurut Para Ahli, Beserta Jenis dan Fungsinya - Lifestyle Katadata.co.id.” <https://katadata.co.id/safrezi/berita/6200a2a9697ec/pengertian-website-menurut-para-ahli-beserta-jenis-dan-fungsinya> (accessed Apr. 08, 2023).
- [7] “Apa itu Basis Data? - Penjelasan tentang Basis Data Cloud - AWS.”  
<https://aws.amazon.com/id/what-is/database/> (accessed Mar. 14, 2023).
- [8] “Sublime Text - Text Editing, Done Right.” <https://www.sublimetext.com/> (accessed Apr. 08, 2023).
- [9] “XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends.”  
<https://www.apachefriends.org/> (accessed Apr. 08, 2023).
- [10] “MySQL.” <https://www.mysql.com/> (accessed Apr. 08, 2023).
- [11] “HTML Tutorial.” <https://www.w3schools.com/html/> (accessed Apr. 08, 2023).
- [12] “PHP: Hypertext Preprocessor.” <https://www.php.net/> (accessed Apr. 08, 2023).
- [13] “Apa Itu CSS? Pengertian, Fungsi, dan Contohnya [Terlengkap].”  
<https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-css/> (accessed Mar. 15, 2023).

- [14] “Mengenal Definisi, Fungsi, dan Simbol dalam Flow Map - agussuratna.net.”  
<https://agussuratna.net/2021/03/09/mengenal-definisi-fungsi-dan-simbol-dalam-flow-map/> (accessed Apr. 08, 2023).
- [15] “Data Flow Diagram (DFD): Pengertian, Jenis, Fungsi & Contoh.”  
<https://www.sekawanmedia.co.id/blog/dfd-adalah/> (accessed Mar. 14, 2023).
- [16] “Entity Relationship Diagram (ERD): Penjelasan dan Cara Membuatnya.”  
<https://www.dewaweb.com/blog/entity-relationship-diagram/> (accessed Apr. 08, 2023).
- [17] Aktama, Gede Erik (2021) Perancangan sistem informasi dan reservasi room villa pa’arna rano paso berbasis web (vol 2).
- [18] Zulkifli, Akhmad Qashlim (2021) Sistem reservasi kamar hotel berbasis website (vol 3).
- [19] Noor, Afrian (2018) Sistem informasi reservasi vila berbasis web pada vila ratu (vol 1).