

**PROYEK AKHIR**

**SISTEM PEMESANAN PENGINAPAN PADA TEMPAT WISATA  
BERBASIS WEB**

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK DAN APLIKASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Sistem Pemesanan Penginapan Pada Tempat Wisata Berbasis Web.

**Nama** : Afga Ferdianto

**Nomor Mahasiswa** : 173110025

**Program Studi** : Rekayasa Perangkat Lunak dan Aplikasi

**Jenjang** : Diploma III (D-3)


**Tahun** : 2020

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Yogyakarta, 28 Juli 2020

Menyetujui

Dosen Pembimbing

  
( Sur Yanti, S.E., M.Sc. )

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

Sistem Pemesanan Penginapan Pada Tempat Wisata Berbasis Web  
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Proyek Akhir dan dinyatakan  
diterima sebagai syarat memperoleh derajat Ahli Madya Komputer

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Dan Aplikasi

Yogyakarta, 24 Juli 2020

Pembimbing

(Sur Yanti, S.E., M.Sc.)

Penguji

(Ir. Sudarmanto, M.T.)

Mengetahui

Ketua Program Studi

Rekayasa Perangkat Lunak Dan Aplikasi

(Ir. Sudarmanto, M.T.)



06 AUG 2020

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta berkat dukungan dan do'a orang-orang tersayang, akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu. Oleh karena itu dengan rasa syukur dan bahagia tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan karunia-Nya tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Orang tua saya yang telah memberikan dukungan baik moral maupun materi serta do'a tiada henti dari mereka demi kesuksesan saya, karena dengan do'a mereka kesuksesan ini dapat tercapai.
3. Bapak ibu dosen yang telah memberikan ilmunya. Sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik. Terimakasih bapak dan ibu dosen
4. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, semangat serta doa untuk keberhasilan saya.
5. Teman-temanku , tanpa semangat dan dukungan dari kalian mungkin saya tidak sampai disini.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan tugas akhir ini untuk kalian semua. Dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Aamiin.

## **INTISARI**

### **SISTEM PEMESANAN PENGINAPAN PADA TEMPAT WISATA BERBASIS WEB**

Oleh

**Afga Ferdianto**

**173110025**

**Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Dan Aplikasi**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem yang berupa website yang dapat digunakan wisatawan untuk mengakses informasi wisata dan melayani pemesanan penginapan. Bertujuan agar memudahkan akses informasi wisata dan pemesanan penginapan di suatu tempat wisata.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan framework laravel versi 6 sebagai framework php untuk membuat program di sisi backend. Di sisi frontend menggunakan framework bootstrap 4 untuk membuat antar muka pengguna. Data map digital diperoleh dari openstreetmap.

Hasil dari pengujian yang telah dilakukan adalah sistem dapat memberikan informasi wisata dan dapat melayani pemesanan penginapan secara online. Informasi wisata yang diberikan diantaranya informasi map wisata dan rute untuk mencapai destinasi wisata tujuan.

**Kata kunci :** *Sistem Pemesanan Penginapan, Openstreetmap*

## **ABSTRACT**

### **LODGING RESERVATION SYSTEM ON TOURIST SITES WEB BASE**

by

**Afga Ferdianto**

**173110025**

**Software and Application Engineering Study Program**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

This research was conducted to create a system consisting of websites that can be used by tourists to access tourist information and serve lodging reservations. Aim to be able to access tourist information and book lodging at a tourist site.

This system was created using the version laravel framework as a php framework to create programs on the back-end side. On the front-end side use the bootstrap framework to create a user interface. Digital map data is obtained from openstreetmap.

The results of the testing that has been done is a system that can provide tourist information and can be provided online reservations. Tourist information provided with tourist map information and routes to reach tourist destinations.

**Keywords :** *Lodging reservation system, Openstreetmap*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Pemesanan Penginapan Pada Tempat Wisata Berbasis Web” selesai tepat pada waktunya. Tugas akhir ini disusun guna melengkapi salah satu syarat menyelesaikan Program Diploma III Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Dan Aplikasi, STMIK Akakom Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Rekayasa Perangkat Lunak Dan Aplikasi dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 11 Juli 2020

Afga Ferdianto

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LISTING .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.2. Dasar Teori .....	6
2.2.1. Sistem.....	6
2.2.2. HTML .....	6
2.2.3. PHP .....	6
2.2.4. Basis Data .....	7
2.2.5. Xampp.....	8
2.2.6. Bootstrap .....	9
2.2.7. Laravel.....	9
2.2.8. Openstreetmap.....	10
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>11</b>
3.1. Deskripsi Sistem.....	11
3.2. Analisis Kebutuhan .....	11



3.3.	Sistem Pendukung .....	12
3.3.1.	Sistem Perangkat Lunak.....	12
3.3.2.	Sistem Perangkat Keras.....	13
3.4.	Perancangan Sistem.....	14
3.4.1.	Flowchart Diagram.....	14
3.4.2.	Use Case Diagram.....	14
3.5.	Perancangan Basis Data .....	18
3.6.	Analisis User Interface .....	26
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
4.1.	Implementasi Sistem .....	35
4.1.1.	Konfigurasi Database.....	35
4.1.2.	Halaman Utama .....	35
4.1.3.	Destinasi.....	38
4.1.3.	Kamar.....	40
4.1.4.	Daftar Kamar Kosong.....	41
4.2.	Pungujian Sistem .....	44
4.2.1.	Hotel.....	44
4.2.2.	Pesan .....	47
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>55</b>
5.1.	Kesimpulan.....	55
5.2.	Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>56</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
Tabel 3.1 Usecase Actor Admin.....	15
Tabel 3.2 Usecase Actor Member .....	16
Tabel 3.3 Usecase Actor Guest .....	17
Tabel 3.4 Struktur Tabel Users.....	20
Tabel 3.5 Struktur Tabel Admins.....	20
Tabel 3.6 Struktur Tabel Members .....	21
Tabel 3.7 Struktur Tabel Dests.....	21
Tabel 3.8 Struktur Tabel Hotels .....	22
Tabel 3.9 Struktur Tabel Rooms .....	22
Tabel 3.10 Struktur Tabel Orders.....	23
Tabel 3.11 Struktur Tabel Order_room.....	24
Tabel 3.12 Struktur Tabel Articles.....	24
Tabel 3.13 Struktur Tabel Events.....	25
Tabel 3.14 Struktur Tabel Images .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart .....	14
Gambar 3.2 Usecase Diagram .....	15
Gambar 3.3 Desain Basis Data.....	18
Gambar 3.4 Halaman Utama .....	26
Gambar 3.5 Form Input Destinasi.....	27
Gambar 3.6 Daftar Destinasi .....	27
Gambar 3.7 Form Input Hotel .....	28
Gambar 3.8 Daftar Hotel.....	28
Gambar 3.9 Form Input Kamar .....	29
Gambar 3.10 Daftar Kamar.....	29
Gambar 3.11 Halaman Hotel dan Rute.....	30
Gambar 3.12 Halaman Pesan.....	31
Gambar 3.13 Daftar Kamar Kosong.....	32
Gambar 3.14 Daftar Transaksi.....	33
Gambar 3.15 Laporan Pendapatan .....	34
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama Desktop.....	36
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Perangkat Pada Mobile.....	36
Gambar 4.3 Form Input Destinasi.....	38
Gambar 4.4 Daftar Destinasi .....	39
Gambar 4.5 Tampilan Detail Destinasi .....	39
Gambar 4.6 Form Edit Kamar .....	40
Gambar 4.7 Daftar Kamar.....	41
Gambar 4.8 Daftar Kamar Kosong .....	42
Gambar 4.9 Halaman Map Hotel .....	44
Gambar 4.10 Halaman Profil Dan Rute Hotel.....	44
Gambar 4.11 Tampilan Cart .....	47
Gambar 4.12 Daftar Pembayaran.....	49
Gambar 4.13 Daftar Transaksi.....	49
Gambar 4.14 Laporan Pendapatan .....	52

## DAFTAR LISTING

Listing 4.1 File .Env.....	35
Listing 4.2 Fungsi Welcome FrontController.php.....	37
Listing 4.3 Fungsi Store DestController.php.....	38
Listing 4.4 Fungsi Update RoomController.php.....	40
Listing 4.5 Fungsi Check RoomController.php.....	42
Listing 4.6 File Hotel/Map.blade.php.....	45
Listing 4.7 Fungsi Show HotelController.php.....	46
Listing 4.8 Script Hotel/Map.blade.php.....	46
Listing 4.9 Fungsi Store OrderController.php.....	47
Listing 4.10 Fungsi Search OrderController.php.....	49
Listing 4.11 Fungsi Count OrderController.php.....	52