

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESAN HOTEL  
DAN PENCARIAN LOKASI DENGAN GEOLOCATION**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Kelulusan  
Jenjang Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika**

**Oleh**

**Ade Ferdiansyani Putra**

**2055201040**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU  
2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESAN HOTEL DAN PENCARIAN LOKASI DENGAN GEOLOCATION

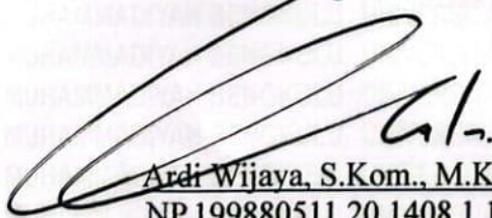
Oleh  
Ade Ferdiansyani Putra  
2055201040

Tugas Akhir Ini Telah Diterima dan Disahkan  
untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Gelar  
SARJANA KOMPUTER (S.Kom)

Pada  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

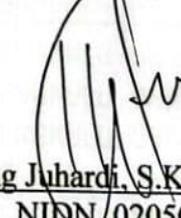
Bengkulu, 5 Agustus 2025  
Disetujui oleh

Ketua Program Studi,



Ardi Wijaya, S.Kom., M.Kom  
NP.199880511 20 1408 1 181

Dosen Pembimbing,



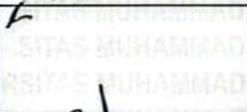
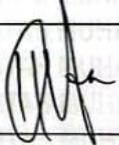
Ujang Juhardi, S.Kom., M.Kom  
NIDN 0205017601

**LEMBAR PERSETUJUAN HASIL REVISI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESAN HOTEL**  
**DAN PENCARIAN LOKASI DENGAN GEOLOCATION**

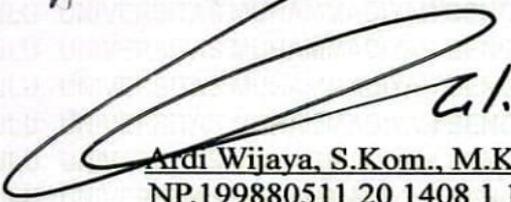
Oleh  
Ade Ferdiansyani Putra  
2055201040

Telah Melakukan Revisi Sesuai dengan Perubahan  
dan Perbaikan yang Diminta Pada Saat Sidang Tugas Akhir.

Bengkulu, 11 Agustus 2025  
Menyetujui

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1.	Harry Witriyono, SP., M.Kom	Ketua Penguji	
2.	A.R. Walad Mahfuzhi, S.Kom., M.Kom	Penguji 1	
3.	Ujang Juhardi, S.Kom., M.Kom	Penguji 2	

Mengetahui  
 Ketua Program Studi Teknik Informatika

  
Ardi Wijaya, S.Kom., M.Kom  
NP.199880511 20 1408 1 181

## LEMBAR PENGESAHAN

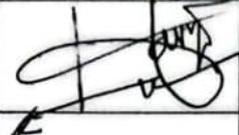
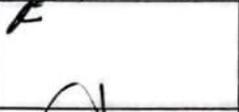
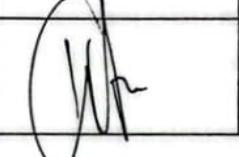
### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESAN HOTEL DAN PENCARIAN LOKASI DENGAN GEOLOCATION

#### SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Kelulusan  
Jenjang Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika

Oleh  
Ade Ferdiansyani Putra  
2055201040

Bengkulu, 12 Agustus 2025

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1.	Harry Witriyono, SP., M.Kom	Ketua Penguji	
2.	A.R. Walad Mahfuzhi, S.Kom., M.Kom	Penguji 1	
3.	Ujang Juhardi, S.Kom., M.Kom	Penguji 2	

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik



## SURAT PERNYATAAN

Menyatakan skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain. Sepengetahuan saya topik/ judul dari skripsi ini belum pernah di tulis orang lain. Apabila skripsi ini terbukti merupakan duplikasi atau plagiasi (jiplakan) dari hasil penelitian orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang diberikan oleh hukum yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar- benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Bengkulu, 16 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan



Ade Ferdiansyani Putra

2055201040

## **MOTTO**

“Allah SWT tidak akan membebani seorang hamba melainkan dengan kemampuannya.”  
(Q.S Al-Baqarah: 286)

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa”.

“Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat-ku), maka sesungguhnya azab-Ku sangat pedih”  
(QS. Ibrahim: 7)

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, atas berkat Rahmat Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, kupersembahkan skripsi selama di bangku kuliah mencetak gelar sarjana untuk orang-orang yang kusayangi kupersembahkan ini kepada:

1. Teruntuk kedua orang tuaku Moh Sani dan Ernani Julailah yang telah banyak memberikan do'a, semangat, dan nasihat sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Teruntuk kedua kakakku Andriansyah Aferi dan Irfan Fauzan terimakasih atas semua motivasi dan semangat yang selalu diberikan, jadilah keluarga yang selalu ada dan selalu memberikan semangat satu sama lain.
3. Teruntuk Keluarga besar yang selalu menyemangati.
4. Teruntuk Dosen Pembimbingku Bapak Ujang Juhardi, S.Kom., M.Kom., terima kasih atas bimbingan dari awal sampai akhir tanpa kenal lelah.
5. Teruntuk teman-teman almamaterku 2020 di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
6. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini, dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin. Ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### Identitas Pribadi

Nama : Ade Ferdiansyani Putra  
TTL : Bengkulu, 30 April 2000  
Agama : Islam  
Anak Ke : Tiga ( 3 )  
Alamat : Jl.Lombok Rt. 16 Rw. 05 Bengkulu  
Email : Adeferdiansyah3004@gmail.com



### Nama Orang Tua

Ayah : Moh Sani ( Alm)  
Pekerjaan : -  
Ibu : Ernani Julailah  
Pekerjaan : Ibu rumah tangga

### Riwayat Pendidikan

1. Sekolah Dasar Negeri 22 Bengkulu 2006 - 2012
2. SMP Negeri 15 Bengkulu 2013 - 2016
3. SMK Negeri 7 Bengkulu 2016 - 2019
4. Diterima di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Bengkulu Tahun 2020.

## ABSTRACT

### DESIGN OF HOTEL BOOKING INFORMATION SYSTEM AND LOCATION SEARCH WITH GEOLOCATION

**Name** : Ade Ferdiansyani Putra  
**NPM** : 2055201040  
**Supervisor** : Ujang Juhardi, S.Kom, M.Kom

*Hotel information is an integral part of the tourism industry. Travelers desperately need comprehensive information. Observations revealed several common hotel search behaviors. Some people ask relatives or acquaintances about the location of a hotel. Others search online for hotel information and then contact the hotel they are looking for. One feature of smartphones is internet service, equipped with a GPS (Global Positioning System). With GPS, smartphone users can determine their coordinates, including latitude and longitude. This application can search for hotels using geolocation and GPS, which can locate smartphone users' coordinates. This application provides information on the hotel's location, route, room information, and public facilities. It is hoped that this application will remain up-to-date to keep pace with developments in information technology, including MidTrans, an Android-based online payment platform using the Flutter framework.*

**Keywords:** *Application, Hotel, Information, System*

## ABSTRAK

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESAN HOTEL DAN PENCARIAN LOKASI DENGAN GEOLOCATION

**Nama** : Ade Ferdiansyani Putra  
**NPM** : 2055201040  
**Pembimbing** : Ujang Juwardi, S.Kom, M.Kom

Informasi penginapan atau hotel adalah informasi yang tidak lepas dari dunia wisata. Kebutuhan informasi yang lengkap sangat dibutuhkan oleh para wisatawan. Berdasarkan observasi yang dilakukan didapatkan beberapa perilaku masyarakat dalam melakukan pencarian hotel. Yaitu melalui bertanya kepada kerabat atau orang yang dikenal tentang keberadaan sebuah hotel. Dan ada juga yang melakukan *searching* di internet tentang informasi hotel baru kemudian menghubungi hotel yang dicari. Salah satu fitur yang terdapat dalam *smart phone* adalah layanan *internet* dan dilengkapi dengan fitur GPS (*Global Positioning System*). Dengan adanya GPS pengguna *smart phone* dapat mengetahui koordinat dari pengguna, yaitu berupa data *latitude* dan *longitude*. Sehingga aplikasi ini dapat melakukan pencarian lokasi hotel menggunakan *geolocation* dan *GPS* yang dapat menemukan koordinat pengguna *smartphone* berbasis *mobile*, yang memberikan informasi jarak lokasi hotel, rute jalan, informasi kamar dan fasilitas umum pada hotel. Diharapkan aplikasi ini selalu *up to date* sehingga aplikasi ini mengikuti perkembangan teknologi informasi *midtrans* pembayaran secara *online* berbasis android dengan menggunakan *framework flutter*.

**Kata Kunci** : *Aplikasi, Hotel, Informasi, Sistem*

## KATA PENGANTAR

*Assalumu'alaikum Wr Wb*

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-NYA, sehingga skripsi yang berjudul ***“Perancangan Sistem Informasi Pemesan Hotel Dan Pencarian Lokasi Dengan Geolocation”*** dapat diselesaikan dalam waktu yang telah ditetapkan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis selama penyusunan skripsi ini kepada :

1. Bapak Dr. Susiyanto, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
2. Bapak RG Guntur Alam, M.Kom., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
3. Bapak Ardi Wijaya, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
4. Bapak Ujang Juhardi, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak/Ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Bengkulu yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Teman seperjuangan dan sahabat yang telah memberikan semangat kepada penulis.
7. Buat Orang tuaku terima kasih telah memberikan kepercayaan & motivasi.

8. Buat teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu baik formal dan non formal, terima kasih atas bantuannya selama penyelesaian penelitian ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, namun penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun skripsi ini guna menunjang perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu komputer.

*Wassalamu' alaikum Wr Wb*

Bengkulu, 5 Agustus 2025  
Penulis

NPM. 2055201040

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN HASIL REVISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Kerangka Kerja Penelitian ( <i>Research Framework</i> ) .....	3
 <b>BAB II PENDAHULUAN</b>	
2.1. Penelitian Terkait .....	4
2.2. <i>Geolocation</i> .....	7

2.3. Rest API .....	7
2.4. PHP .....	8
2.5. SQL .....	10
2.6. Konsep Perancangan Flowchart .....	12
2.7. Konsep Perancangan Database .....	13

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2. Metode Penelitian .....	17
3.3. Alat dan Bahan .....	19
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	19
3.5. Analisis Perancangan Sistem .....	20
3.6. Rancangan Interface .....	23
3.7. Rancangan Pengujian Sistem .....	29

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Hasil.....	31
4.2. Pembahasan .....	31
4.3. Pengujian Sistem .....	37

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

5.1. Kesimpulan .....	43
5.2. Saran .....	43

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	17
3.2 Flowchart .....	20
3.3 <i>Usecase Diagram</i> .....	21
3.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	21
3.5 <i>Class Diagram</i> .....	22
3.6 Rancangan Login Admin .....	24
3.7 Rancangan Menu Dashboard Admin .....	24
3.8 Rancangan <i>Input</i> Hotel .....	25
3.9 Rancangan Laporan Konsumen .....	25
3.10 Rancangan Laporan Pemesanan .....	26
3.11 Rancangan <i>Splash Screen</i> .....	26
3.12 Rancangan Login .....	27
3.13 Rancangan Menu .....	28
3.14 Rancangan Lihat Hotel .....	29
4.1 Tampilan Index .....	32
4.2 Tampilan Peta Maps .....	32
4.3 Tampilan Login .....	33
4.4 Tampilan Menu Dashboard .....	33
4.5 Tampilan Input Hotel .....	34
4.6 Tampilan Laporan Konsumen .....	34
4.7 Tampilan Laporan Pemesanan .....	35
4.8 Tampilan Dashboard .....	36

4.9 Tampilan Login .....	36
4.10 Tampilan Pesan .....	37

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Simbol Flowchart .....	13
2.2 Simbol DFD .....	15
3.1 Desain File Admin .....	22
3.2 Desain File User .....	22
3.3 Desain File Pesanan .....	23
3.4 Desain File Hotel .....	23
4.1 Pengujian <i>Blackbox Testing</i> .....	38

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Di era teknologi seperti saat ini, berbagai media elektronik maupun digital sangat pesat perkembangannya. Salah satu teknologi yang saat ini tidak bisa lepas dari wisatawan adalah teknologi telepon seluler dengan *smart phone* sebagai teknologi populernya. *Smart phone* merupakan sebuah teknologi seluler yang dilengkapi dengan berbagai aplikasi di dalamnya, yang dapat diibaratkan sebagai *personal computer*. Salah satu fitur yang terdapat dalam *smart phone* adalah layanan *internet* dan dilengkapi dengan fitur GPS (*Global Positioning System*). Dengan adanya GPS pengguna *smart phone* dapat mengetahui koordinat dari pengguna, yaitu berupa data *latitude* dan *longitude*. Selain menggunakan GPS untuk menentukan koordinat pengguna dapat juga menggunakan *IP address* dari jaringan koneksi internet yang digunakan *smart phone*.

Informasi penginapan atau hotel adalah informasi yang tidak lepas dari dunia wisata. Kebutuhan informasi yang lengkap sangat dibutuhkan oleh para wisatawan. Kebanyakan wisatawan saat ini tidak mengetahui semua nama jalan atau daerah di Kota Bengkulu, sedangkan informasi yang diberikan oleh *website* resmi Pemerintah Kota Bengkulu hanya memberikan alamat dan nomor telepon. Hal itulah yang menyebabkan masyarakat masih harus mencari keberadaan lokasi tersebut.

Berdasarkan observasi yang dilakukan didapatkan beberapa perilaku masyarakat dalam melakukan pencarian hotel. Yaitu melalui bertanya kepada

kerabat atau orang yang dikenal tentang keberadaan sebuah hotel. Dan ada juga yang melakukan *searching* di internet tentang informasi hotel baru kemudian menghubungi hotel yang dicari. Dari perilaku tersebut dapat dikatakan bahwa perilaku masyarakat dalam pencarian hotel masih membutuhkan waktu yang lama. Salah satu fitur yang terdapat dalam *smart phone* adalah layanan *internet* dan dilengkapi dengan fitur GPS (*Global Positioning System*). Dengan adanya GPS pengguna *smart phone* dapat mengetahui koordinat dari pengguna, yaitu berupa data *latitude* dan *longitude*. Sehingga aplikasi ini dapat melakukan pencarian lokasi hotel menggunakan *geolocation* dan *GPS* yang dapat menemukan koordinat pengguna *smartphone* berbasis *mobile*, yang memberikan informasi jarak lokasi hotel, rute jalan, informasi kamar dan fasilitas umum pada hotel.

Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis melakukan penelitian dengan mengambil judul yaitu ***"Perancangan Sistem Informasi Pemesan Hotel Dan Pencarian Lokasi Dengan Geolocation"***.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengimplementasikan metode *geolocation* dengan sistem pemesanan hotel dan pencarian hotel ?
2. Bagaimana hasil penggunaan metode *geolocation* dalam proses aplikasi pemesanan hotel dan pencarian hotel ?.

### 1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui cara kerja dari metode *geolocation* dengan sistem pemesanan hotel dan pencarian hotel.
2. Membangun aplikasi pemesanan hotel dan pencarian hotel dengan memanfaatkan *geolocation* pada *smartphone*.

### 1.4 Kerangka Kerja Penelitian (*Research Framework*)

Kerangka kerja pada penelitian ini bisa dilihat pada tabel kerangka kerja dibawah ini :

