

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Seiring era perkembangan teknologi yang sekarang ini semakin pesat kemajuannya, serta perkembangan tentang ilmu pengetahuan seiring zaman yang terus berkembang, salah satunya dalam bidang komputer. Menurut Rahayu [1] dan Helmalia [2] telah menyatakan bahwa: Perkembangan komputer memiliki peran penting dalam membantu dan mempermudah kegiatan atau penyelesaian dalam proses pekerjaan yang dilakukan. Perkembangan kemajuan teknologi informasi memberikan banyak keuntungan dalam meningkatkan efektifitas dalam menyelesaikan suatu pekerjaan.

Dengan menggunakan aplikasi android kita dapat menyampaikan dan menyebarkan informasi dengan cara baru, lebih mudah dan efisien. Salah satu bidang aplikasi android adalah aplikasi yang menampilkan akses-akses pemetaan atau yang di kenal dengan SIG (Sistem Informasi Geografis). Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan gabungan dari tiga unsur pokok yaitu sistem, informasi dan geografis. Dengan melihat unsur-unsur tersebut, maka Menurut Kharistiani [3] dan Aribowo [4] telah menyatakan bahwa: SIG merupakan salah satu sistem informasi yang menekankan pada unsur “informasi geografis”. SIG terdiri dari data spasial dan aspasial”.

Objek wisata adalah segala sesuatu yang ada di daerah tujuan wisata yang merupakan daya tarik agar orang-orang ingin datang berkunjung ke tempat tersebut. Pada tahun 2020 jumlah penduduk yang berwisata ke Kota Jambi ada 473.390 orang dan untuk penduduk manca negara berjumlah 2.625, Pada tahun 2020 mengalami penurunan drastis yang disebabkan covid 19 sehingga objek wisata menjadi sepi. Untuk mengetahui lokasi objek wisata Kota Jambi diperlukan GPS. Lokasi objek wisata Kota Jambi umumnya masyarakat masih belum mengetahuinya. Kurangnya informasi dalam mencari objek wisata Kota Jambi yang ada di Kota Jambi menjadi kendala bagi masyarakat pendatang maupun masyarakat Kota Jambi untuk dapat mendatangi dan mengetahui fasilitas objek wisata . Oleh karena itu, untuk membantu memberikan informasi objek wisata di Kota Jambi penulis ingin membangun aplikasi yang dapat membantu memberikan informasi mengenai lokasi tempat-tempat objek wisata yang ada di Kota Jambi.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik dalam melakukan penelitian yang ditulis dalam penelitian ilmiah yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBJEK WISATA KOTA JAMBI BERBASIS ANDROID”**

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah : “Bagaimana cara menerapkan

Aplikasi Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Kota Jambi kepada Masyarakat Jambi maupun Luar Daerah Kota Jambi”

### 1.3 PEMBATASAN MASALAH

Agar penelitian ini mengarah pada sasaran yang diinginkan, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu:

1. Penelitian ini hanya membahas tentang hal-hal yang berkaitan dengan lokasi dan informasi objek wisata di Kota Jambi.
2. Aplikasi ini menyediakan informasi objek wisata, fasilitas objek wisata , lokasi objek wisata Kota Jambi , pembelian tiket masuk, Paket-paket yang ditawarkan dan Ada akun untuk pengelola objek wisata serta Ada juga akun untuk pengunjung
3. Pada penelitian ini, aplikasi yang akan dibangun menyediakan informasi objek wisata Kota Jambi, titik lokasi objek wisata, alamat objek wisata fasilitas objek wisata Kota Jambi., menampilkan ranting kunjungan dan menampilkan rekomendasi kunjungan
4. Pembangunan aplikasi GIS (*Geografis Informasi System*) ini menggunakan fasilitas gratis yang tersedia di *Google Maps*.
5. Sistem informasi geografis lokasi objek wisata di Kota Jambi berbasis android dibuat dengan menggunakan aplikasi android studio versi 3.5 .
6. Hanya bisa digunakan pada platform android *pai versi 9.0*

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis sistem kebutuhan perangkat lunak yang sedang berjalan pada objek wisata di Kota Jambi untuk mengetahui permasalahan yang sedang terjadi.
2. Merancang sebuah aplikasi sistem aplikasi geografis lokasi objek wisata di Kota Jambi berbasis android dan menampilkan lokasinya

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mengetahui permasalahan yang terjadi dengan sistem informasi geografis yang dibangun sehingga mempermudah masyarakat dalam mencari informasi lokasi objek wisata yang ada di Kota Jambi.
2. Diharapkan dengan sistem informasi geografis yang dibangun dapat mempermudah masyarakat dalam mencari informasi dan menemukan lokasi objek wisata yang ada di Kota Jambi.
3. Menghasilkan aplikasi sistem informasi geografis lokasi objek wisata yang ada di Kota Jambi serta dapat diakses oleh kapan saja, siapa saja, dan dimana saja asalkan tersedianya jaringan internet.

4. Diharapkan dari penelitian ini, dapat menjadikan sebagai pengalaman dan tambahan ilmu bagi penulis dan jadi bahan referensi informasi tambahan di masa akan datang bagi mahasiswa yang akan menyusun skripsi mengenai sistem informasi geografis.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Laporan penelitian disesuaikan dengan sistematika penulisan yang benar dan terbagi atas bab-bab sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pembahasan bab ini tentang latar belakang dari masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat dari penelitian serta terdapat sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pembahasan bab ini tentang teori-teori penunjang yang penulis gunakan dikutip dari buku, jurnal, dan lain-lain dalam penelitian sebagai pembahasan pokok permasalahan dengan cara mengutip dan menuangkan suatu ide atau pendapat para pakar sehingga penulis dapat menarik kesimpulan.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pembahasan bab ini tentang metode atau pendekatan yang akan digunakan dalam penelitian. Uraian dapat meliputi parameter penelitian, model yang digunakan, rancangan penelitian, teknik-teknik pengumpulan data, teknik analisis data, serta tools (alat bantu) yang digunakan.

**BAB IV : ANALISA DAN PENERAPAN PROTOTYPE**

Pembahasan bab ini tentang proses analisis terhadap SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBJEK WISATA KOTA JAMBI, serta analisa kebutuhan dari SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBJEK WISATA KOTA JAMBI.

**BAB V : HASIL ANALISIS DAN REKOMENDASI**

Pembahasan bab ini tentang menguraikan mengenai hasil akhir dari analisis dan penerapan konsep SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS Dan rekomendasi tampilan akhir dari SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS yang merupakan jawaban atas kebutuhan *USER*

**BAB VI : PENUTUP**

Pembahasan bab ini tentang bagaimana penulis memberikan kesimpulan dari hasil penelitian dan saran yang berguna bagi pembaca maupun penelitian selanjutnya.

