

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Saat ini perkembangan teknologi informasi berkembang begitu cepat dengan jumlah pengguna internet yang tinggi. Tingginya jumlah pengguna internet di Indonesia menunjukkan bahwa potensi penggunaan teknologi informasi sebagai sebuah sarana solusi sangat besar. Teknologi saat ini yang lagi *trend* yakni *mobile*, karena zaman sekarang untuk terhubung ke jaringan tidak dibatasi waktu dan tempat. Berbagai aplikasi *mobile* telah banyak atau sedang dikembangkan untuk memudahkan manusia dalam memecahkan berbagai permasalahan.

Salah satu perkembangan teknologi yang bisa diterapkan untuk menyajikan data yang cepat, akurat dan mudah diakses adalah dengan menerapkan sebuah aplikasi dengan Sistem Informasi Geografis (SIG). Pada SIG pengguna bisa mendapatkan informasi dimana saja dan kapan saja.

(Permenkes No.9 Tahun 2014) Klinik adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan dan menyediakan pelayanan medis dasar dan atau spesialisik, diselenggarakan oleh lebih dari satu jenis tenaga kesehatan dan dipimpin oleh seorang tenaga medis.

Berdasarkan Jenis Pelayanannya, klinik dibagi menjadi Klinik Pratama dan Klinik Utama. Klinik Pratama adalah klinik yang menyelenggarakan pelayanan medik dasar. Klinik Utama adalah klinik yang menyelenggarakan pelayanan medik spesialistik atau pelayanan medik dasar dan spesialistik. Sifat pelayanan kesehatan yang diselenggarakan bisa berupa rawat jalan, one day care, rawat inap dan/atau home care.

Klinik juga merupakan salah satu bentuk pelayanan jasa yang memberikan jasa pelayanan Kesehatan. Klinik merupakan fasilitas kesehatan memiliki fungsi antara lain untuk melakukan pengobatan, melakukan pemulihan atau bahkan melakukan perawatan bagi pasien yang memiliki gangguan kesehatan. Dalam waktu tertentu Klinik merupakan fasilitas umum yang sangat penting, apabila terjadi kecelakaan atau pun penyakit yang membutuhkan perawatan secara langsung dan cepat, klinik bisa menjadi opsi pemilihan sebelum dilarikan ke rumah sakit atau pun fasilitas kesehatan yang lebih memadai. Namun keberadaan klinik di beberapa wilayah sangat sulit untuk ditemukan. Dalam beberapa kasus Kecelakaan lalulintas di wilayah Muaro Jambi sepanjang 2020 ada sebanyak 183 kasus ([dinamikajambi.com](http://dinamikajambi.com)). Dalam hal ini ketidaktahuan masyarakat dalam mencari lokasi klinik terdekat akan menentukan keselamatan korban kecelakaan atau pun korban yang membutuhkan perawatan dan pertolongan pertama secara cepat. Oleh sebab itu dalam hal ini penulis membahas Sistem Informasi Geografis Klinik dalam penulisan skripsi ini yang berguna untuk membantu masyarakat mencari keberadaan Klinik dalam keadaan darurat atau pun yang membutuhkan perawatan secara cepat dan langsung

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis berinisiatif untuk memberikan solusi dengan inovasi berbasis teknologi informasi untuk mempermudah masyarakat mengetahui tentang lokasi dan informasi Klinik. Maka, penulis mengambil judul “**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI KLINIK DI MUARO JAMBI BERBASIS ANDROID.**”

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang diatas masalah – masalah yang dapat dirumuskan adalah

1. Bagaimana menganalisis sistem informasi yang di gunakan untuk membangun sistem informasi geografis Klinik di Muaro Jambi?
2. Bagaimana merancang suatu aplikasi sistem informasi geografis lokasi klinik di Muaro Jambi berbasis Android ?

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari pembahasan yang meluas pada penelitian ini, maka penulis memberikan pembatasan masalah yaitu :

1. Penelitian ini hanya membahas Klinik yang ada di Muaro Jambi yang terdiri dari 10 Klinik
2. Informasi SIG meliputi Klinik yang ada di Muaro Jambi yang terdiri dari foto, nomor telepon, Alamat dan lokasi dalam bentuk Google Map.

3. Sistem informasi geografis Klinik Muaro Jambi berbasis android dibuat dengan menggunakan android dan *database Firebase*.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisis sistem informasi yang digunakan untuk membangun system informasi geografis Klinik di Muaro Jambi.
2. Merancang aplikasi sistem informasi geografis Klinik di Muaro Jambi berbasis Android dan menampilkan lokasinya.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat yaitu :

1. Mempermudah masyarakat untuk mengetahui lokasi Klinik terdekat.
2. Agar tidak membuang-buang waktu bagi masyarakat yang ingin mencari lokasi Klinik di Muaro Jambi.

## 1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan tugas akhir ini diuraikan dalam enam bab. Adapun isi pokok bahasan masing - masing bab adalah sebagai berikut :

### **BAB I        PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

### **BAB II      LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan dibahas tentang teori - teori dasar yang mendukung dalam penelitian ini. Baik yang berasal dari buku maupun jurnal, dan bab ini juga akan dimuat berbagai informasi mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian ini. Seperti pengertian perancangan, sistem, *use-case*, *Firebase*, *Android*.

### **BAB III     METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini dikemukakan tentang metode penelitian yang digunakan dalam penelitian.

### **BAB IV     ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini mengemukakan tentang analisa dan rancangan terhadap sistem yang sedang berjalan serta sistem yang

akan diusulkan oleh penulis, yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, dan class diagram.

## **BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini penulis menyajikan hasil pengujian dan analisa terhadap sistem yang telah dirancang.

## **BAB VI PENUTUP**

Pada bab akhir laporan ini penulis memberikan kesimpulan dan saran yang kiranya berguna bagi peneliti selanjutnya.