

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat, teknologi saat ini mempengaruhi gaya hidup masyarakat khususnya penggunaan *handphone* dalam kehidupan sehari-hari sebagai media untuk berkomunikasi, mengirim pesan, mendengarkan musik, menonton video dan mengambil foto. *Handphone* saat ini berkembang dan lebih dikenal dengan sebutan *smartphone* (Ponsel Pintar). *Smartphone* terdiri dari beberapa *platform* seperti Android, IOS, Blackberry, Apple dan Microsoft. Salah satu *platform* yang banyak digunakan saat ini adalah android.

*Smartphone* merupakan pengembangan dari telepon seluler yang didalamnya terdapat fitur canggih seperti kemampuan mengirim atau menerima email, *chatting*, browsing dan lain sebagainya. Fitur canggih yang dimiliki oleh *smartphone* serta simple dalam penggunaannya membuat *Smartphone* memiliki daya tarik tersendiri bagi seseorang untuk menggunakan *smartphone*. Dengan menggunakan *smartphone* dapat mempermudah seseorang dalam mencari informasi apa saja yang dibutuhkan, seperti mencari informasi lokasi penting yaitu lokasi kantor pemerintahan, kantor polisi, layanan kesehatan dll.

Salah satu penyajian informasi seperti lokasi layanan kesehatan yaitu melalui visualisasi dalam bentuk data atau informasi yang berkaitan dengan kondisi geografis dari suatu wilayah. Sistem ini sering dikenal sebagai Sistem

Informasi Geografis (SIG) atau *Geographic Information System (GIS)*. Dengan SIG semua informasi dan letak lokasi dari suatu fasilitas layanan kesehatan akan dapat disajikan dengan baik dan menarik sehingga masyarakat dapat memperoleh informasi secara cepat dan mudah.

Kota Jambi terdiri dari 11 kecamatan diantaranya kecamatan Alam Barajo, Danau Sipin, Danau Teluk, Jambi Selatan, Jambi Timur, Jelutung, Kota baru, Pasar Jambi, Paal Merah, Pelayangan dan Telanai Pura. Dari setiap kecamatan yang ada di kota Jambi tersebut memiliki fasilitas layanan kesehatan seperti Rumah Sakit, Puskesmas, Klinik ataupun Praktek Dokter yang dapat di tuju oleh seseorang jika sedang membutuhkan pertolongan medis.

Banyak fasilitas layanan kesehatan yang ada namun terkadang masyarakat Jambi kurang mengetahui lokasi layanan kesehatan yang ada di kota Jambi. Rumah Sakit, Puskesmas, Klinik dan Praktek dokter merupakan tempat yang dituju oleh setiap orang ketika memerlukan pelayanan medis. Untuk itu masyarakat perlu adanya aplikasi yang dapat memberikan informasi tentang layanan kesehatan yang menampilkan daftar nama serta lokasi yang akurat dari layanan kesehatan yang ada.

Berdasarkan masalah diatas penulis tertarik untuk merancang sebuah aplikasi berbasis android yang berjudul **"Perancangan Sistem Informasi Geografis Layanan Kesehatan Kota Jambi Berbasis Android"**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah penulis sebutkan, maka dirumuskan permasalahan dalam penelitian ini adalah "Bagaimana merancang sistem informasi geografis layanan kesehatan kota Jambi berbasis android".

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Agar dalam perancangan ini dapat mencapai tujuan yang diharapkan, maka batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Penelitian hanya dilakukan pada layanan kesehatan seperti Rumah Sakit, Puskesmas, Klinik dan Praktek Dokter yang ada di kota Jambi.
2. Penelitian hanya dilakukan pada kecamatan Jambi Selatan, Jambi Timur, Kota Baru, Jelutung, Pasar Jambi dan Telanaipura.
3. Penelitian hanya fokus pada sistem informasi geografis layanan kesehatan di kota Jambi yang berisi informasi nama, kontak, alamat, serta petunjuk lokasi yang dibutuhkan untuk sampai ke tempat layanan kesehatan yang akan dituju.
4. Instalasi aplikasi pendukung yaitu Eclipse dan Emulator Android.
5. Pembuatan aplikasi sistem informasi geografis ini menggunakan fasilitas yang ada di google maps.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dan sasaran yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu:

1. Menganalisa dan mengidentifikasi data - data quisioner serta lokasi layanan kesehatan yang dibutuhkan dalam membangun aplikasi ini.
2. Merancang sebuah sistem informasi geografis layanan kesehatan kota Jambiberbasis android.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian ini anatara lain :

1. Diharapkan dapat memberikan kemudahan kepadamasyarakat dalam mencari lokasi layanan kesehatan seperti Rumah Sakit, Puskesmas, Klinik dan Praktek Dokter yang ada di kota Jambi.
2. Diharapkan dapat memberikan petunjuk arah menuju lokasi layanan kesehatan yang akan di tuju yang dapat membantu mereka dalam mencapai lokasi tersebut.
3. Diharapkan dapat memberikan informasi tentang daftar nama layanan kesehatan yang ada dikota Jambi.

### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika ini menggambarkan secara umum mengenai apa yang penulis bahas dalam setiap bab dari laporan ini, dimana sistematika penulisan ini meliputi:

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi landasan teori mengenai definisi - definisi yang melandasi penelitian yang dilakukan antara lain definisi perancangan, sistem informasi geografis, google maps, android, use case diagram, class diagram, activity diagram dan eclipse.

## **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode serta alat bantu yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik hardware maupun software.

## **BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN**

pada bab ini berisi tentang analisa sistem, analisis kebutuhan sistem, layout atau tampilan, rancangan input, rancangan algoritma program dari aplikasi yang akan dirancang. Adapun analisis dan perancangan sistem ini menggunakan *use case* diagram, *activity* diagram, dan juga *class* diagram dan sistem ini nantinya akan menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *waterfall*.

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

Pada bab ini akan mengurai tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem untuk mengetahui

sejauh mana sistem bekerja, apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.

## **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir dalam penyusunan laporan pada bab ini mengurai kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.