

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. LATAR BELAKANG**

Perkembangan Teknologi Informasi yang semakin pesat pada saat ini banyak mempengaruhi kehidupan masyarakat luas. Salah satunya adalah teknologi smartphone. Smartphone (Ponsel Pintar) merupakan sebuah teknologi yang saat ini banyak digunakan, yang didalamnya terdapat beberapa sistem operasi, salah satunya adalah Android.

Pada sistem operasi android terdapat banyak fitur untuk mencari berbagai macam informasi. Pada sistem android terdapat teknologi pencarian sebuah lokasi yaitu sistem SIG (Sistem Informasi Geografis). Sistem Informasi Geografis merupakan teknologi yang menjadi alat bantu untuk menyimpan, memanipulasi, menganalisis, dan menampilkan kembali kondisi-kondisi alam dengan bantuan data atribut tata letak dan keruangan. Dengan menggunakan teknologi sistem informasi geografis, pengguna bisa mendapatkan beragam informasi yang disediakan oleh sistem informasi geografis, antara lain seperti lokasi suatu tempat. Lokasi yang dapat dicari menggunakan Sistem Informasi Geografis sangat banyak dan hampir mencapai semua lokasi yang ada. Salah satu dari lokasi yang dapat dicari menggunakan Sistem Informasi Geografis adalah informasi kesehatan.

Kesehatan merupakan sesuatu yang sangat penting dan nikmat bagi setiap manusia. Namun, kesehatan tersebut juga harus dibarengi dengan fasilitas yang memadai. Fasilitas merupakan segala sesuatu yang sengaja disediakan oleh

penyedia jasa untuk dipakai serta dinikmati oleh masyarakat yang bertujuan memberikan tingkat kepuasan yang maksimal. Fasilitas dalam bidang kesehatan disebut dengan fasilitas kesehatan (faskes). Faskes adalah segala sarana dan prasarana yang dapat menunjang kesehatan manusia, baik kesehatan jasmani maupun kesehatan rohani dan juga Faskes adalah suatu alat dan/atau tempat yang digunakan untuk menyelenggarakan upaya pelayanan kesehatan, baik promotif, preventif, kuratif maupun rehabilitatif yang dilakukan oleh, pemerintah daerah, atau masyarakat.

Setiap faskes memiliki informasi pelayanan dan informasi fasilitas yang berbeda-beda. Tetapi informasi ini sangat sulit di dapatkan padahal Informasi-informasi fasilitas kesehatan rumah sakit dan fasilitas kesehatan lainnya seperti informasi puskesmas, klinik dokter dan apotik merupakan informasi sangat diperlukan bagi pendatang atau turis yang berkunjung ke kota Jambi dan juga bagi masyarakat yang tinggal di kota Jambi itu sendiri. Pendatang dan masyarakat membutuhkan akses yang jelas mengenai informasi, peta dan arah rute menuju lokasi fasilitas kesehatan yang terdapat di kota Jambi. Apalagi dalam keadaan kondisi yang sangat tidak diduga misalnya adanya seorang pengendara mengalami kecelakaan atau pun sakit mendadak, dalam kondisi seperti itu kadang kala kita bingung di mana fasilitas kesehatan yang terdekat. Tanpa persiapan akan susah untuk membawa korban ke fasilitas kesehatan terdekat, apalagi jika ternyata tidak mengetahui wilayah tersebut, akan sangat menyulitkan.

Pada kondisi sekarang, masyarakat terutama pendatang untuk mengetahui fasilitas pelayanan yang ada di sebuah fasilitas kesehatan masyarakat masih harus

mendatangi lokasi fasilitas kesehatan tersebut dan bertanya langsung kepada penduduk kota Jambi. Masalah seperti inilah yang menjadi kendala yang menyulitkan bagi masyarakat karena mereka harus meluangkan waktunya hanya untuk mengetahui informasi fasilitas kesehatan yang dapat diberikan oleh sebuah fasilitas kesehatan.

Berdasarkan data dari Dinas Kesehatan Kota Jambi , Kota Jambi memiliki fasilitas kesehatan yaitu 1 instalasi Farmasi , 2 RSUD Pemerintah , 13 Rumah Sakit Swasta, 20 Puskesmas, 38 Puskesmas Pembantu, dan 157 Apotek, tetapi belum adanya media informasi yang efektif untuk mencari informasi terkait fasilitas kesehatan diatas secara cepat dan akurat yang dapat memudahkan masyarakat dalam mencari informasi fasilitas kesehatan.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk mengadakan penelitian yang dituangkan dalam tesis yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS FASILITAS KESEHATAN BERBASIS ANDROID PADA KOTA JAMBI”**.

## **1.2. RUMUSAN MASALAH**

Dari uraian latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan antara lain :

1. Bagaimana menganalisis system informasi geografis fasilitas kesehatan di kota jambi berbasiss android?
2. Bagaimana merancang system informasi geografis fasilitas kesehatan di kota jambi berbasiss android?

### **1.3. BATASAN MASALAH**

Agar pembahasan ini tidak menyimpang dari apa yang telah dirumuskan, maka dibutuhkan batasan-batasan. Batasan-batasan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini menampilkan informasi data fasilitas kesehatan, map, dan lokasi fasilitas kesehatan terdekat yang ada di Kota Jambi.
2. Sistem ini dapat digunakan oleh admin dan user.
3. Admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data fasilitas kesehatan
4. User dapat melihat data fasilitas kesehatan, map dan lokasi fasilitas kesehatan terdekat.
5. Penelitian ini hanya sebatas prototype.
6. Penelitian ini difokuskan pada lokasi fasilitas kesehatan yang ada di kota jambi meliputi fasilitas kesehatan Apotik, Rumah Sakit, Praktek Dokter, dan Pusekesmas.

### **1.4. TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan-tujuan dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisis Sistem Informasi Geografis Fasilitas Kesehatan di Kota Jambi Berbasis Android.
2. Merancang Sistem Informasi Geografis Fasilitas Kesehatan di Kota Jambi Berbasis Android.

### **1.5. MANFAAT PENELITIAN.**

1. Dengan Terwujudnya Sistem Ini Memudahkan Para Pendetang Dan Masyarakat Kota Jambi Dalam Mencari Informasi Fasilitas Kesehatan Dengan Cepat Dan Akurat
2. Dengan Terwujudnya Sistem Ini Memudahkan Para Pendetang Dan Masyarakat Kota Jambi Dalam Mencari Informasi Lokasi Terdekat Fasilitas Kesehatan
3. Diharapkan membantu Dinas Kesehatan dalam memberikan informasi fasilitas kesehatan di kota jambi kepada masyarakat.

### **1.6. SISTIMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dan memperjelas dalam pembahasan masalah, penulis menyusun laporan tesis menjadi beberapa bagian dengan sistematika penyampaian sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

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

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai landasan teori dari penulisan tesis ini yaitu tentang analisis dan

perancangan sistem informasi geografis fasilitas kesehatan di kota Jambi. Alat bantu pemodelan sistem yaitu *UML(Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram)*.

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

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai metode – metode dan alat penelitian apa saja yang digunakan dalam melakukan penelitian ini sehingga dapat tercapai hasil akhir sesuai dengan sasaran yang diinginkan.

### **BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang gambaran umum dari sistem yang berjalan. Menganalisis masalah yang dihadapi dan pemecahannya, terdapat juga penjelasan tentang sistem yg di rancang.

### **BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian guna menjadi wawasan bagi peneliti selanjutnya.