BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kebutuhan akan informasi bagi masyarakat sangatlah tinggi dan keakuratan suatu informasi sangat penting bagi masyarakat. Salah satu media untuk pencarian informasi bagi masyarakat yaitu internet, di zaman modern ini sangatlah mudah diakses oleh masyarakat salah satunya menggunakan smartphone berbasis android.

Android adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat *mobile* berbasis linux yang mencakup sistem operasi, *middleware* dan aplikasi. Pada saat ini, banyak aplikasi sistem informasi geografis yang dikombinasikan dengan smartphone kerena pada umumnya perangkat *smartphone* keluaran baru sudah memiliki fitur GPS sehingga informasi lokasi bisa didapat dimana saja dan kapan saja. Perangkat smartphone yang digunakan yaitu perangkat Android. Alasannya adalah sistem operasi *mobile* ini bersifat *open source* sehingga memudahkan dalam pengembangan aplikasi. Salah satunya adalah aplikasi sistem informasi geografis yang dapat mempermudah mengetahui lokasi yang terdekat dan informasi pemerintahan yang ada di Kabupaten Muaro Jambi.

Kabupaten Muaro Jambi adalah salah satu kabupaten yang ada di Provinsi Jambi. Kabupaten ini merupakan salah satu kabupaten pemekaran dari Kabupaten Batanghari berdasarkan Undang - Undang Nomor 54 Tahun 1999 dengan luas wilayah 5.246 km^2. Secara administratif terdiri dari 11 kecamatan,

150 desa dan 5 kelurahan. Berdasarkan data dari Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan jumlah SD, SMP, SMA, SMK sederajat yang ada di Kabupaten Muaro Jambi sebanyak 455 sekolah, dimana khususnya dalam pendidikan Sekolah Dasar sebanyak 278 sekolah. Dalam hal ini pendidikan SD di Kabupaten Muaro Jambi sangat penting di karenakan jumlah tingkatan pendidikannya lebih banyak daripada tingkatan pendidikan yang lain seperti SMP, SMA, SMK sederajat. Selain itu masyarakat dan khususnya pendatang baru yang sudah bekeluarga sulit untuk mengetahui lokasi Sekolah Dasar yang ada di Kabupaten Muaro Jambi dan juga sulit untuk menentukan lokasi Sekolah Dasar yang terdekat dengan rumahnya tersebut.

Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi geografis lokasi sekolah berbasis *android* yang sangat diperlukan karena dapat memberikan kemudahan dalam mengetahui informasi sekolah dan lokasi Sekolah Dasar yang terdekat secara *realtime* dan faktual.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk mengadakan penelitian yang dituangkan dalam tesis yang berjudul **"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI SEKOLAH DI KABUPATEN MUARO JAMBI".**

1.2 PERUMUSAN MASALAH

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

1. Bagaimana menganalisis sistem informasi geografis lokasi sekolah di Kabupaten Muaro Jambi.
2. Bagaimana merancang sistem informasi geografis lokasi sekolah berbasis *android* di Kabupaten Muaro Jambi.

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 digunakan oleh pengguna untuk melihat informasi lokasi sekolah terdekat dan informasi profil sekolah.
2. Admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data sekolah.
3. Perancangan sistem informasi geografis lokasi sekolah berbasis *android* hanya sebatas *prototype* saja.
4. Metode yang digunakan adalah metodologi perancangan sistem menggunakan model *prototype.*
5. Penelitian ini difokuskan pada Sekolah Dasar di Kabupaten Muaro Jambi.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan-tujuan dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk menganalisis sistem informasi geografis lokasi sekolah di Kabupaten Muaro Jambi.

2. Untuk merancang sistem informasi geografis lokasi sekolah berbasis *android* di Kabupaten Muaro Jambi.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Rancangan sistem informasi geografis lokasi sekolah berbasis *android* ini dapat digunakan untuk membangun sistem informasi yang dapat membantu pengguna dalam mengetahui informasi lokasi sekolah secara *realtime* dan faktual.
2. Diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam memberikan informasi profil sekolah yang ada di Kabupaten Muaro Jambi.
3. Diharapkan dapat memudahkan pengguna dalam mencari lokasi sekolah yang terdekat dari rumahnya.

1.6 SISTEMATIKA 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 lokasi sekolah di Kabupaten Muaro 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 yang dirancang.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang dilakukan di Kabupaten Muaro Jambi.