

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem Informasi Geografis dapat digunakan sebagai alat bantu utama yang banyak bersifat interaktif, menarik dan menantang di dalam usaha untuk meningkatkan pemahaman, pembelajaran dan pendidikan mengenai ide atau konsep lokasi, ruang, kependudukan dan unsur geografis yang terdapat di atas permukaan bumi. Pendidikan pada suatu daerah yang masih berkembang terkadang masih sangat kurang apalagi seperti di Kota Jambi sehingga pendidikan di kota tersebut pastilah belum banyak masyarakat mengetahui lokasi SMA Negeri yang ada di Kota Jambi.

Teknologi internet dapat memudahkan untuk mengakses data dan mencari berita maupun informasi secara online. Pemanfaatan teknologi informasi berbasis web tidak hanya dimanfaatkan oleh perusahaan atau pemerintahan. Namun sudah mulai menjadi kebutuhan mendasar dalam pemanfaatan media informasi online berbasis website ini dimanfaatkan di dunia pendidikan. Hal ini dapat dilihat dari hampir sekolah tingkat menengah pertama maupun atas sudah mempunyai website. Karena sangat memudahkan para calon peserta didik baru untuk mencari informasi tentang sekolah terdekat sesuai peraturan pendidikan.

Informasi yang dibutuhkan untuk masyarakat tentang SMA/ sederajat biasanya disajikan melalui *website* sekolah, untuk bisa mengetahui lokasi sekolah tersebut masyarakat mencari informasi dari warga sekitar yang belum tentu akurat

keterangan, untuk mengetahui informasi yang akurat masyarakat harus datang sendiri ke SMA Negeri tersebut yang letaknya cukup jauh untuk dijangkau, sehingga masyarakat (orang tua) sulit untuk memilih tempat sekolah anaknya, karena belum banyak mengetahui informasi masing-masing SMA Negeri tersebut.

Sesuai survey yang telah penulis lakukan, masyarakat masih belum mengetahui akan informasi tentang sekolah terdekat dan mencari informasi dari warga sekitar yang belum tentu akurat keterangannya pada sistem zonasi sekolah yang sesuai peraturan terbaru dari Dinas Pendidikan Provinsi Jambi.

Berdasarkan pembahasan diatas, maka penulis mempunyai gagasan penelitian, yang ditulis dalam bentuk skripsi dengan judul " **RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFI ZONASI SEKOLAH SEBAGAI REKOMENDASI MASYARAKAT KOTA JAMBI**".

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam skripsi ini adalah bagaimana membuat Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Geografi Zonasi Sekolah Sebagai Rekomendasi Masyarakat Kota Jambi sehingga informasi tentang Zona Sekolah tersebut dapat diakses oleh masyarakat.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar tema dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembahasan yang lebih spesifik berdasarkan tema dan judul diatas. Adapun batasan masalahnya yaitu :

1. Dalam perancangan sistem informasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *database MySQL*.
2. Desain *input* dari sistem yang dirancang terdiri dari atas dua wilayah, halaman admin serta pengolahan data letak zonasi sekolah khususnya Sekolah Menengah Atas dikota Jambi.
3. Desain *output* yang dihasilkan adalah nama sekolah, nama kepala sekolah, *website* sekolah, gambar sekolah, deskripsi , map dan alamat lokasi sekolah dikota Jambi.
4. Dalam perancangan terdiri atas nama sekolah SMA (Sekolah Mengah Atas) Negeri yang berada di Kota Jambi.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulis untuk melakukan penelitian diantara lain :

1. Menghasilkan SIG dengan visualisasi data spesial yang berisi informasi zona sekolah.
2. Merancang dan membangun sebuah aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) berbasis *Web* dalam zonasi sekolah yang ada di kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam memberikan informasi mengenai zonasi sekolah sebagai rekomendasi masyarakat.

2. Diharapkan zonasi sekolah sebagai rekomendasi masyarakat ini dapat dijalankan dimana saja dan kapan saja hanya dengan menggunakan koneksi internet.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan laporan Skripsi ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan laporan Skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Menguraikankan tentang latar belakang masalah, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan seperti teori dari sistem informasi geografis, *website* dan lain-lain yang bersumber dari buku, jurnal, dan karya ilmiah.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan menjelaskan tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), metode yang digunakan dan alat bantu yang digunakan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang gambaran umum mengenai sistem informasi geografis, menganalisa sistem yang telah ada dan menganalisa kebutuhan terhadap sistem yang baru.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi, rancangan sistem, dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan yang diharapkan.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari uji coba perangkat lunak, dan saran untuk pengembangan, perbaikan serta penyempurnaan terhadap sistem yang telah dibuat.