

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pendidikan merupakan salah satu hal yang sangat penting bagi semua orang, dimana melalui pendidikan dapat meningkatkan kualitas hidup seseorang. Pendidikan yang memadai akan membuat seseorang mampu memperbaiki kehidupannya. Tanpa adanya pendidikan akan berdampak buruk bagi kehidupan seseorang. Sekolah menengah atas (SMA) dan Sekolah menengah kejuruan (SMK) merupakan salah satu tingkatan pendidikan yang membentuk karakter dan mempersiapkan siswa dan siswinya untuk dapat terjun langsung ke dunia kerja maupun melanjutkan ke jenjang perguruan tinggi.

Banyaknya jumlah sekolah SMA dan SMK yang tersebar di wilayah DKI Jakarta sebanyak 1.055 sekolah. Untuk SMA berjumlah 461 yang terdiri dari 117 SMA Negeri dan 344 SMA Swasta dan untuk SMK berjumlah 594 yang terdiri dari 63 SMK Negeri dan 531 SMK Swasta. (Kemdikbud, 2017). Karena berdasarkan data tersebut perlulah masyarakat khususnya orang tua siswa dan calon siswa untuk mengetahui sebuah informasi mengenai sekolah yang diinginkan seperti letak atau lokasi sekolah, nama sekolah, fasilitas sekolah dan akreditasi sekolah. Saat ini untuk mendapatkan informasi mengenai sekolah SMA dan SMK masyarakat khususnya orang tua dan calon siswa hanya mendapatkannya dari media-media yang ada seperti brosur, internet ataupun informasi dari masyarakat lainnya.

Dengan banyaknya jumlah sekolah SMA dan SMK maka pada penelitian ini ingin membangun sistem informasi geografis mengenai letak sekolah SMA dan SMK khususnya di DKI Jakarta yang berjumlah sebanyak 1.055 sekolah yang nantinya sistem akan berisikan informasi mengenai letak sekolah, nama sekolah, fasilitas sekolah dan akreditasi yang ada di DKI Jakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah pada penelitian ini diperoleh rumusan permasalahan sebagai berikut yaitu. Bagaimana membangun Perancangan Sistem Informasi Geografis Letak Sekolah SMA dan SMK di DKI Jakarta.

1.3 Batasan Masalah

Adapun permasalahan yang ditemukan dalam Perancangan Sistem Informasi Geografis Letak Sekolah SMA dan SMK di DKI Jakarta. Dengan ini penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut.

1. Perancangan aplikasi ini hanya berbasis web, dimana membahas mengenai letak sekolah SMA dan SMK di DKI Jakarta.
2. Perancangan aplikasi ini hanya menggunakan *Application Programming Interface(API)* untuk mengetahui letak atau lokasi sekolah dari lokasi user berada.
3. Aplikasi ini hanya membahas mengenai letak atau pun lokasi sekolah, nama sekolah, fasilitas sekolah dan akreditasi sekolah.

4. Perancangan dan pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor (PHP)* dan menggunakan *Database MySQL*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1. Tujuan Penelitian

Pada penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi mengenai letak sekolah SMA dan SMK khususnya di DKI Jakarta untuk menjadikan sebuah sistem informasi bagi masyarakat khususnya orang tua dan calon siswa mengenai informasi dan letak sekolah di DKI Jakarta.

1.4.2. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan kepada orang tua dan calon siswa sebagai selaku pengguna dalam pencarian letak dan informasi mengenai sekolah SMA dan SMK. Seperti letak sekolah, nama sekolah, fasilitas sekolah dan akreditasi sekolah di DKI Jakarta.
2. Dapat menjadi acuan sekolah dalam media mempromosikan sekolah sehingga masyarakat mengetahui keunggulan sekolah tersebut.
3. Memudahkan orang tua dan calon siswa mendapatkan informasi secara visual mengenai sekolah tersebut.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun penyusunan dalam penelitian ini, sistematika penulisan disusun dan diatur dalam beberapa bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang berhubungan dengan penelitian, perancangan dan pembuatan dalam pembangunan sistem informasi geografis ini.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum objek penelitian, struktur kepegawaian, visi dan misi serta analisa kebutuhan sistem.

BAB IV : HASIL DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisikan mengenai analisa dan perancangan sistem, proses diagram alir, *use case* diagram dan lain sebagainya yang berkaitan dengan perancangan sistem.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari penulisan dan sistem yang telah dibuat serta saran dari keseluruhan penelitian yang sudah dilakukan.