

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kabupaten Bantul merupakan 1 dari 4 kabupaten yang terdapat di provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Menurut Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan(KEMDIKBUD) tahun 2013/2014, kabupaten yang terletak di bagian selatan provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta tersebut memiliki 99 sekolah, baik SMA dan SMK dengan rincian 50 SMA dan 49 SMK yang tersebar di 17 Kecamatan, yang dapat menjadi referensi para orang tua dan siswa/siswi dalam memilih sekolah. Meskipun sudah disediakan *website* sekolah yang berisikan informasi mengenai sekolah, namun masih terdapat beberapa kendala bagi calon siswa untuk mengetahui informasi mengenai sekolah dan fasilitas umum disekitar sekolah. Contohnya informasi jalur atau rute yang dapat dilalui menuju sekolah, dan fasilitas umum yang ada disekitar sekolah.

Sistem Informasi Geografis(SIG) dapat menjadi solusi dalam menyelesaikan permasalahan mengenai informasi jalur atau rute yang dapat dilalui menuju sekolah dengan menyediakan informasi dalam bentuk peta. Sehingga pemanfaatan SIG dapat meningkatkan efisiensi waktu.

Berdasarkan masalah yang ada, penelitian mengenai sistem informasi geografis pemetaan SMA/SMK di Kabupaten Bantul yang dibuat akan memberikan informasi sekolah meliputi nama sekolah, kategori sekolah, jurusan sekolah, fasilitas

sekolah, nilai dan layanan umum disekitar sekolah berupa transportasi, penginapan, dan *fotocopy*. Dengan adanya SIG mengenai pemetaan SMA/SMK diharapkan dapat mempermudah siswa dan siswi dalam mendapatkan informasi sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan, rumusan masalah difokuskan pada bagaimana memetakan sekolah pada Aplikasi Sistem Informasi Geografis yang akan dibuat.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang digunakan pada penelitian ini adalah,

1. Pemetaan dan jalur menggunakan fasilitas google map.
2. Data lokasi sekolah diperoleh dari latitude dan longitude.
3. Informasi yang tercatat pada aplikasi ini adalah nama sekolah, kategori sekolah, fasilitas sekolah, jurusan sekolah, nilai, dan layanan umum disekitar sekolah meliputi transportasi, penginapan, *fotocopy*.
4. Data sekolah bersumber dari Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan (KEMDIKBUD).

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi geografis SMA/SMK di Kabupaten Bantul yang memberikan informasi mengenai sekolah dan fasilitas umum yang berada disekitar sekolah.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah,

1. Membantu pengguna untuk mendapatkan informasi lokasi SMA/SMK di Kabupaten Bantul.
2. Mempermudah pengguna untuk menuju lokasi SMA/SMK karena terdapat jalur atau rute yang dilewati untuk menuju sekolah.
3. Memberi informasi tentang informasi fasilitas didalam dan luar sekolah

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan laporan ini, menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut,

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Dibagian bab ini akan menjelaskan mengenai tinjauan pustaka dan dasar teori.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang analisis dan rancangan sistem yang dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi implementasi dan uji coba sistem

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari seluruh penelitian dan sistem yang telah dibuat serta berisi saran-saran yang diperlukan.