BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem zonasi merupakan penataan reformasi sekolah secara keseluruhan mulai dari Taman Kanak-kanak (TK) hingga Sekolah Menengah Atas yang mana penerimaan calon peserta didik akan dilihat dari domisili terdekat dengan sekolah. Dengan diberlakukannya sistem zonasi yang diatur oleh pasal 15 sampai 17 permendikbud yang mana setiap sekolah harus menerima paling sedikit 90% calon peserta didik yang berdomisili dengan radius terdekat dari sekolah. Hal ini menyebabkan calon peserta didik tidak bisa memilih dengan bebas sekolah mana yang ingin mereka masuki apabila lokasi calon peserta didik sangat jauh dari lokasi sekolah yang diinginkan, oleh sebab itu calon peserta didik harus mendaftarkan diri ke sekolah yang dekat dengan domisilinya, dikarenakan masih banyak calon peserta didik yang tidak mengetahui informasi tentang lokasi dan fasilitas apa saja yang dimiliki sekolah yang berada pada domisili yang sama dengan calon peserta didik.(Andina, 2018)

Sedangkan di zaman era informatika seperti ini seharusnya informasi tentang lokasi dan fasilitas yang dimiliki oleh sekolah bukanlah hal yang sulit didapat. Oleh sebab itu diperlukan sebuah sistem informasi yang mampu menyajikan informasi seputar lokasi dan fasilitas sekolah yang mudah diakses oleh masyarakat.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis mengusulkan skripsi yang berjudul “ PEMETAAN POSISI SEKOLAH MENGGUNAKAN GPS DAN

SMARTPHONE BERBASIS ANDROID “. Diharapkan dengan sistem informasi ini dapat membantu memecahkan permasalahan yang terjadi.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang terurai diatas maka dapat disimpulkan rumusan masalahnya sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun aplikasi pemetaan posisi sekolah yang mampu diakses dengan mudah oleh pengguna ?
2. Bagaimana membantu pengguna untuk mengetahui informasi sekolah ?

1.3. Batasan Masalah

Batasan – batasan masalah pada penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini mampu menampilkan informasi umum SMA negeri di Bandar Lampung.
2. Aplikasi ini mampu menunjukan info dan rute lokasi yang akan dituju oleh pengguna dari posisi awal.

1.4. Tujuan Penelitian

Dari latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka penulis dapat memberitahukan tujuan penelitian sebagai berikut :

1. Mempermudah menemukan rute untuk menuju suatu lokasi sekolah yang diinginkan dari posisi awal pengguna.

2. Menyediakan sebuah aplikasi pemetaan posisi sekolah yang mampu memberikan informasi berguna untuk pengguna.

1.5. Manfaat penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka penulis dapat memberitahukan Manfaat penelitian sebagai berikut :

1. Memberikan informasi kepada masyarakat tentang persebaran lokasi dan gambaran umum sekolah SMA Negeri yang ada pada Bandar Lampung.
2. Sebagai pendorong untuk mengembangkan aplikasi GIS pada smartphone android.