

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kota Yogyakarta merupakan kota pelajar dan kota yang paling banyak dikunjungi oleh wisatawan asing maupun lokal. Semakin banyak wisatawan yang datang, maka semakin banyak pula orang yang membutuhkan informasi. Dalam hal ini terkadang wisatawan akan mengalami kesulitan untuk mendapatkan informasi lokasi keberadaan suatu tempat dan salah satunya adalah untuk menemukan lokasi keberadaan Gereja Katolik. Persebaran Gereja Katolik di kota Yogyakarta sangat sulit ditemukan karena tidak adanya informasi dan teknologi yang menunjang mengenai letak keberadaannya.

Teknologi yang dapat digunakan untuk menemukan lokasi yang dibutuhkan adalah Sistem Informasi Geografis yang merupakan salah satu solusi untuk menunjang keberadaan suatu tempat khususnya Gereja Katolik di Yogyakarta. Sistem Informasi Geografis dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, menganalisis objek-objek dan fenomena dimana lokasi geografis merupakan karakteristik yang penting atau kritis untuk dianalisis (Aronoff, 1989).

Dengan Sistem Informasi Geografis akan memudahkan wisatawan untuk menemukan lokasi tanpa adanya kendala. Oleh karena itu, Sistem Informasi Geografis dengan berbasis web ini akan memudahkan mengetahui jarak terdekat

menuju Gereja Katolik dan fasilitas umum yang tersedia disekitar Gereja seperti Anjungan Tunai Mandiri (ATM), Rumah Sakit, Halte, dan Kantor Polisi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka rumusan masalah dalam penelitian yang akan dilakukan adalah “Bagaimana membangun sebuah Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pencarian Gereja Katolik di Kota Yogyakarta”.

1.3 Ruang Lingkup

Agar dapat mencapai tujuan yang diharapkan maka diperlukan batasan masalah sebagai berikut :

1. Pencarian Gereja Katolik di Kota Yogyakarta hanya menampilkan gereja yang berada disekitar wilayah Sleman dan wilayah Kota Yogyakarta.
2. Aplikasi menampilkan informasi peta digital di lokasi Gereja dan menampilkan rute perjalanan.
3. Rute terdekat diperoleh dari jarak pengguna ke gereja, jarak diperoleh dari google maps.
4. Fasilitas yang di tampilkan disekitar Gereja berupa ATM, Rumah sakit, Halte, dan Kantor Polisi.
5. Pencarian Gereja berdasarkan kata kunci wilayah, jadwal dan gereja terdekat.
6. Pengguna hanya bisa mengakses web dengan browser *Mozilla Firefox*.
7. Menampilkan gereja terdekat di *smartphone* pengguna harus mengaktifkan GPS.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Pencarian Gereja Katolik di Kota Yogyakarta dengan pemetaan digital yang akan menampilkan informasi Gereja Katolik dan fasilitas yang berada disekitar lokasi Gereja.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang akan dilakukan adalah untuk mengetahui keberadaan Gereja Katolik di kota Yogyakarta dan mengetahui fasilitas yang ada disekitar Gereja.

1.6 Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini terdiri dari lima bab dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum isi skripsi yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TUJUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini berisi referensi-referensi yang digunakan sebagai rujukan, teori-teori menjadi landasan dan mendasari penelitian yang mendukung penyusunan skripsi sesuai dengan judul yang di ambil.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang analisis dan perancangan sistem yang meliputi diagram arus data level 0 atau konteks dan level 1, rancangan *entity relationship diagram*, rancangan arsitektur sistem, perancangan *database*, perancangan antarmuka serta penjelasan tentang perangkat lunak yang dibangun.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menyajikan tahap pengembangan program yang akan dijelaskan tiap langkahnya serta contoh tampilan dari setiap program.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari sistem yang dibangun.