

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini kebutuhan masyarakat akan informasi semakin meningkat seiring dengan perkembangan teknologi dan informasi yang semakin berkembang cukup pesat dan menghasilkan inovasi-inovasi baru yang senantiasa terus berubah kearah yang lebih baik. Salah satu bidang pengetahuan yang berkembang sangat pesat dan *trend* saat ini adalah dunia internet. Saat ini internet sudah bisa diakses di hampir seluruh penjuru dunia mulai dari anak-anak sampai orang dewasa.

Kemudahan dan biaya akses yang relatif murah menjadikan internet sebagai sarana pemenuhan kebutuhan yang utama. Dengan internet kita bisa mengetahui informasi yang terbaru dalam segala bidang baik itu di dalam negeri maupun luar negeri. Penyampaian informasi yang cepat dan tepat sasaran serta *real time* atau *up to date* kepada pelanggan mau tidak mau harus dilakukan untuk menjaga hubungan dan kepercayaan para pelanggan.

Salah satu pengaplikasian internet yang mulai ramai digunakan, adalah sistem informasi geografis berbasis web atau biasa disebut web GIS. Banyak sekali perangkat lunak yang menyediakan fasilitas untuk itu. Namun rata-rata harga perangkat lunak itu sangat mahal dan tidak semua orang dapat menggunakannya.

Oleh sebab itu penulis mengambil judul **“Pemanfaatan PHP GD Library Untuk Menghasilkan Peta Raster dalam Web GIS (Studi Kasus :**

Perancangan Web GIS Pariwisata Sumatera Selatan)” sebagai alternatif pembuatan peta yang mudah.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang ada rumusan masalahnya adalah : **Bagaimana memanfaatkan php gd library untuk menghasilkan peta raster ?**

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan penulis lebih fokus, maka penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas yaitu :

1. Pembahasan lebih difokuskan kepada cara penggunaan php gd library untuk pengolahan peta..
2. Implementasi menggunakan contoh kasus perancangan web gis pariwisata sumatera selatan yang menampilkan wilayah kabupaten dan lokasi wisata
3. Peta menggunakan sistem koordinat screen.
4. Aplikasi terdiri dari halaman panel kontrol dan halaman utama.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Membuat Peta Wisata Menggunakan Php Gd Library.
2. Sebagai salah satu syarat kelulusan untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Menambah pengetahuan tentang GIS.
2. Sebagai salah satu alternatif dalam bidang web GIS yang dapat dikembangkan lagi lebih jauh bagi yang berminat.

1.6 Metode Penelitian

1. Metode Observasi

Yaitu pengamatan langsung di Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Propinsi Sumatera-Selatan.

2. Metode Kepustakaan.

Mendapatkan data melalui buku, majalah dan literatur lain (misal : Perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta) yang berhubungan dengan kegiatan ini.

3. Metode Kearsipan (*Documentation*)

Penyusun melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari data-data arsip yang sudah ada yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan skripsi pada Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Propinsi Sumatera-Selatan adalah :

Bab I : Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

Bab II : Dasar Teori

Pada bab ini berisi tentang konsep dasar sistem informasi, sistem informasi geografis, internet, konsep basis data, sistem perangkat keras dan lunak yang digunakan dalam penelitian.

Bab III : Analisis dan Perancangan

Pada bab ini berisi uraian tahap-tahap analisis dan perancangan sistem yang meliputi pengidentifikasian masalah analisis sistem, laporan hasil analisis dan rancangan Pembuatan Peta dengan PHP

GD Library dengan studi kasus web GIS pariwisata Sumatera Selatan.

Bab IV : Implementasi dan Pembahasan

Pada bab ini berisi tentang implementasi rancangan seperti yang disebutkan pada Bab III.

Bab V : Penutup

Pada akhir bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.

