

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pariwisata merupakan salah satu andalan kota-kota di Indonesia untuk mendapatkan pendapatan. Pengelolaan yang tepat dan pas menjadi salah satu modal untuk mengembangkan sektor pariwisata yang menjadi tujuan wisatawan lokal dan wisatawan asing, salah satu jenis wisata yang saat ini berkembang adalah wisata alam dan wisata budaya. Sumatera Barat adalah provinsi yang berada di bagian barat tengah pulau Sumatera yang mempunyai dataran rendah di pantai barat dan dataran tinggi vulkanik yang membentang dari barat laut ke tenggara dan merupakan salah satu provinsi yang sering dikunjungi wisatawan, sehingga Sumatera Barat memiliki potensi besar dalam bidang pariwisata. Objek wisata yang dimiliki oleh Sumatera Barat bisa menjadi alternatif dalam pengembangan industri pariwisata, karena objek wisata akhir-akhir ini semakin populer bagi kalangan wisatawan, maka hal ini menjadi peluang untuk mengembangkan wisata alam dan wisata budaya di Sumatera Barat.

Salah satu cara yang efektif untuk memperkenalkan pariwisata kepada masyarakat luas dan dunia adalah melalui website, dengan memanfaatkan jaringan internet yang sedang berkembang di era saat ini (Putra, 2015). Melalui web, pariwisata dapat diperkenalkan ke seluruh dunia untuk mencapai tujuan memajukan pariwisata dan kebudayaan, karena pariwisata dianggap merupakan sumber pendapatan Pemerintah Daerah yang lumayan tinggi, namun faktor utama yang dipertimbangkan kalau seseorang akan melakukan perjalanan wisata adalah mempertanyakan kemana akan pergi?, berapa jauh jaraknya?, apa yang menarik dan aktifitas apa yang dapat dilakukan selama berwisata disana?, untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan itu diperlukan wawasan geografi tentang lokasi yakni pemetaan lokasi pariwisata.

Pemetaan lokasi pariwisata merupakan penyajian informasi akurat yang terkait dengan keberadaan suatu daerah tujuan wisata di suatu wilayah. Peta lokasi daerah tujuan wisata sangat diperlukan untuk dijadikan pedoman bagi wisatawan yang akan berkunjung ataupun dijadikan salah satu media untuk mempromosikan daerah tujuan wisata yang akan dikunjunginya. Salah satu bentuk penyajian informasi pariwisata itu adalah melalui penayangan dalam bentuk data atau informasi secara visualisasi yang dikaitkan dengan kondisi geografis suatu wilayah, sistem ini sering dikenal dengan *Geographic Information System* (GIS). Disamping itu, dengan adanya sistem informasi geografis ini diharapkan dapat menjadikan kota dan kabupaten di Provinsi Sumatera Barat sebagai *smart city*, yaitu kota yang menggunakan teknologi digital untuk meningkatkan kinerja, mengurangi biaya dan konsumsi sumber daya, serta untuk terlibat lebih efektif dan aktif dengan warganya (Albino, Berardi, & Dangelico, 2015).

Berdasarkan penjelasan diatas, dapat disimpulkan bahwa perlu dilakukan pembangunan sebuah aplikasi web *Geographic Information System* (GIS) objek wisata di Provinsi Sumatera Barat yang akan saya tuangkan dalam judul skripsi:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GIS) OBJEK WISATA DI PROVINSI SUMATERA BARAT BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL.**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun aplikasi web *Geographic Information System* (GIS) objek wisata di Provinsi Sumatera Barat sehingga informasi objek wisata tersebut dapat diakses oleh masyarakat dengan mudah, cepat, akurat, serta dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun tanpa mengenal waktu dan tempat?
2. Bagaimana dengan menggunakan database mysql dapat membangun aplikasi web *Geographic Information System* (GIS) yang dapat menyimpan data dan memberikan informasi objek wisata dengan tepat dan akurat?
3. Bagaimana dengan menggunakan aplikasi php berbasis web *Geographic Information System* (GIS) dapat mempromosikan objek wisata Provinsi Sumatera Barat?

### 1.3 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah yang dijelaskan, maka penulis dapat memberikan hipotesa sebagai berikut:

1. Diharapkan dengan menggunakan *Geographic Information System* (GIS) pada objek wisata Sumatera Barat ini dapat mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi atau lokasi wisata yang akan dituju.
2. Diharapkan dengan membangun aplikasi web ini dapat dijadikan sebagai media promosi untuk objek wisata di Provinsi Sumatera Barat.
3. Diharapkan mampu mempromosikan serta menyampaikan objek wisata Provinsi Sumatra Barat.

### 1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penyusunan tugas akhir ini diantaranya, Aplikasi dibangun menggunakan data dari beberapa kota dan kabupaten di Provinsi Sumatera Barat, yaitu Kota Bukittinggi, Kota Payakumbuh, Kabupaten Tanah Datar (Batusangkar) dan Kabupaten Pesisir Selatan (Painan). Objek yang termasuk pada penelitian ini adalah tempat wisata, rumah makan, tempat penjualan oleh-oleh dan masjid. Jenis tempat wisata yang termasuk pada penelitian ini adalah wisata alam, buatan dan budaya, aplikasi harus terhubung ke jaringan internet untuk menampilkan peta *Google Maps* karena penentuan fungsi rute pada aplikasi menggunakan fungsi dari *Google Maps*.

### 1.5 Tujuan Penelitian

Adapun yang ingin dicapai dalam penyusunan tugas akhir ini :

1. Membangun suatu aplikasi *Geographic Information System* (GIS) dengan mengolah peta *Google Maps* yang terhubung melalui internet.
2. Untuk membuat model penyajian informasi pariwisata di Provinsi Sumatera Barat dengan menggunakan *Geographic Information System* (GIS).
3. Untuk memberikan informasi pada masyarakat dan wisatawan mengenai keberadaan lokasi obyek wisata yang ada di Provinsi Sumatera Barat.

## 1.6 Manfaat Penelitian

1. Manfaat bagi pemerintah:
  - a. Memudahkan promosi pariwisata untuk para wisatawan ketika berkunjung ke Provinsi Sumatera Barat.
  - b. Sebagai ajang promosi daerah wisata Provinsi Sumatera Barat.
  - c. Mengembangkan sistem informasi pariwisata yang sedang berjalan dan dapat dijadikan sebagai masukan, bahan pertimbangan dan solusi yang lebih interaktif sehingga dapat memberikan informasi yang lebih efektif dan efisien.
2. Manfaat untuk Universitas:
  - a. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi penambahan ilmu pengetahuan, serta menjadi bahan bacaan di perpustakaan Universitas Putra Indonesia YPTK Padang dan menjadi referensi bagi mahasiswa lain.
  - b. Sebagai bahan masukan bagi Perguruan Tinggi untuk memperbaiki praktik-praktik pembelajaran agar dosen menjadi lebih kreatif, efektif dan efisien sehingga kualitas pembelajaran dan hasil belajar mahasiswa meningkat.
3. Manfaat bagi wisatawan:
  - a. Sistem informasi geografis ini dapat menghemat waktu wisatawan dalam mencari informasi wisata berupa tempat wisata, rumah makan, tempat penjualan oleh-oleh dan masjid yang berlokasi di tempat wisata tersebut.
  - b. Sistem informasi geografis sangat membantu pekerjaan yang erat kaitannya dengan bidang-bidang spasial dan geoinformasi.
  - c. Sistem informasi geografis dapat memisahkan dengan tegas antara bentuk presentasi dengan basis data, sehingga mampu merubah presentasi dalam berbagai bentuk, Serta memberikan informasi tentang tempat wisata tersebut.
  - d. Sistem informasi geografis memiliki kemampuan yang sangat baik dalam memvisualkan data spasial berikut atribut. Modifikasi warna, bentuk, simbol mudah dilakukan (sudah disediakan oleh perangkat lunak Google maps yang diimplementasikan pada Sistem informasi geografis tersebut).