

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini Sistem Informasi Geografis (SIG) berkembang pesat dan banyak di implementasikan disegala bidang seperti pendidikan, kesehatan, geografi, cuaca, kependudukan, dan lain-lain. Agar sistem pemetaan bisa lebih mudah diakses, maka sistem dibuat dengan berbasis web, sistem dapat diakses diberbagai tempat dan dalam waktu yang tidak ditentukan. Sistem ini diharapkan bermanfaat dalam memudahkan masyarakat khususnya para *Traveller* mendapatkan informasi tempat wisata yang ada di Kabupaten Tanggamus serta sebagai sarana promosi bagi Dinas Pariwisata Kabupaten Tanggamus.(Yuwono, Aribowo, & Setyawan, 2015)

Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi masa kini dan kurang nya informasi yang disediakan tempat wisata Kabupaten Tanggamus penulis mempunyai gagasan bagaimana menyajikan informasi yang tidak diberikan tempat tersebut, maka penelitian ini bertujuan membangun sebuah website “Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Tempat Wisata di Wilayah Kabupaten Tanggamus Berbasis Web”. Website ini dapat digunakan oleh *user* menggunakan Smartphone atau Laptop. *User* akan mendapatkan informasi tempat wisata Kabupaten Tanggamus, lokasi sekarang, informasi hotel, jalur menuju tempat wisata dan daftar tempat wisata. Selain itu *user* juga mendapatkan informasi detail tempat wisata yang akan di kunjungi oleh *user*, dan dapat melihat tayangan video yang sudah disematkan dengan menggunakan youtube sebagai media nya.

Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Tempat Wisata di Wilayah Kabupaten Tanggamus berbasis Web ini juga memiliki fitur tambahan, yaitu harga masuk tempat wisata dan juga pencarian tempat penginapan. (Yuwono, Aribowo, & Setyawan, 2015)

Kabupaten Tanggamus merupakan salah satu dari lima belas kabupaten/kota yang ada pada Pemerintahan Provinsi Lampung. Secara administratif letak geografis Kabupaten Tanggamus dibatasi oleh tiga wilayah daratan dan satu wilayah laut pada sisi-sisinya. Disisi sebelah barat, Wilayah Kabupaten Tanggamus berbatasan dengan Kabupaten Lampung Barat, disisi Selatan berbatasan dengan Samudera Indonesia, sementara disisi sebelah timur wilayah Kabupaten Tanggamus berbatasan dengan Kabupaten Pringsewu, sebelah utara berbatasan dengan Kabupaten Lampung Barat dan Lampung Tengah, selanjutnya ditengah-tengah Kabupaten Tanggamus terdapat Ibu Kota Kabupaten Tanggamus yaitu diwilayah Kecamatan Kota Agung Timur. Secara geografis letak Kabupaten Tanggamus berada pada $104^{\circ} 18'$ sampai dengan $105^{\circ} 12'$ Bujur Timur dan $5^{\circ} 05'$ sampai dengan $5^{\circ} 56'$ Lintang Selatan. Keempat koordinat bujur dan lintang tersebut membatasi wilayah seluas $2.855,46\text{km}^2$ untuk luas daratan ditambah dengan luas wilayah laut $1.799,5 \text{ km}^2$ luas keseluruhan $4.654,96 \text{ km}^2$ dengan jumlah Penduduk 560.286 jiwa, Suhu udara rata-rata di Kabupaten Tanggamus bersuhu sedang, hal ini disebabkan karena dilihat berdasarkan ketinggian wilayah dari permukaan laut, Kabupaten Tanggamus berada pada ketinggian 0 sampai dengan 2.115 meter.

Kabupaten Tanggamus memiliki Topografi wilayah darat bervariasi antara dataran rendah dan dataran tinggi, yang sebagian merupakan daerah berbukit sampai bergunung sekitar 40% dari seluruh wilayah. (Pertanian & Perkebunan, 2016)

Berdasarkan kuesioner yang telah dilakukan, masyarakat di luar Kabupaten Tanggamus dan di luar Provinsi Lampung belum banyak yang mengetahui informasi tentang penyebaran objek wisata yang ada di Kabupaten Tanggamus, dengan rancangan sistem informasi geografis pemetaan tempat wisata di wilayah Kabupaten Tanggamus berbasis web yang penulis rancang diharapkan dapat memberikan informasi objek wisata pantai, air terjun, wisata sejarah, wisata religi, wisata bahari dan objek wisata lainnya, kepada wisatawan yang sedang berlibur di Kabupaten Tanggamus itu sendiri.

Bagi masyarakat sistem ini diharapkan mampu memberikan informasi tentang penyebaran tempat wisata yang sedikit lebih rinci. Karena informasi secara cepat dan tepat, telah menjadi kebutuhan pokok masyarakat, Salah satunya adalah kebutuhan akan informasi geografis. Menurut (Achmad Sidik, 2014) bahwa GIS atau *Geographic Information System* adalah “suatu komponen yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak, data geografis, dan sumberdaya manusia yang bekerja bersama secara efektif menangkap, menyimpan, memperbaiki, memperbaharui, mengelola, menganalisa, mengintegrasikan serta menampilkan data dalam suatu informasi berbasis geografis”.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan melihat latar belakang yang telah dikemukakan diatas, maka perumusan dalam penulisan proposal skripsi ini adalah:

1. Bagaimana desain arsitektur dari sistem informasi geografis untuk mengetahui penyebaran dan pemetaan tempat wisata di Kabupaten Tanggamus?
2. Bagaimana pemetaan objek wisata dan informasi apa saja yang ada di dalam Sistem Informasi Geografis?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Data objek wisata yang ditampilkan hanya di Kabupaten Tanggamus, Yaitu : (Pantai, Air Terjun, Pegunungan, Bendungan dan Pulau.)
2. Pemetaan sistem informasi geografis menggunakan Api Google Maps v3 dan berbasis web.
3. Database yang digunakan MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah:

1. Membuat desain arsitektur website Sistem Informasi Geografis untuk mengetahui penyebaran dan pemetaan objek wisata di Kabupaten Tanggamus.
2. Menyajikan informasi nama wisata, alamat wisata, harga tiket masuk, fasilitas, daftar hotel terdekat, rute menuju tempat wisata, jarak yang di tempuh, foto dan video tempat wisata yang akan dikunjungi, tentang pemetaan objek wisata dalam bentuk Sistem Informasi Geografis.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Sebagai sarana promosi Dinas Pariwisata Kabupaten Tanggamus penyebaran dan pemetaan objek wisata di Kabupaten Tanggamus.
2. Mempermudah wisatawan untuk mendapatkan informasi penyebaran dan pemetaan geografis.