

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kabupaten Magelang merupakan salah satu kawasan pariwisata dan saksi sejarah peradaban kehidupan umat hindu-budha di Indonesia yang terletak di Jawa Tengah. Banyaknya situs sejarah kebudayaan hindu-budha yang tersebar diseluruh wilayah Kabupaten Magelang membuat beberapa situs yang tidak tersorot menjadi situs pariwisata dan sejarah yang terabaikan dan bahkan tidak tersentuh oleh wisatawan ataupun penikmat sejarah keberagaman Candi peninggalan hindu-budha.

Kabupaten Magelang sendiri memiliki primadona pariwisata sejarah Budha yaitu Candi Borobudur. Namun selain Candi Borobudur, Magelang juga memiliki banyak situs candi yang berhubungan dengan sejarah keberadaan Hindu-Budha di Indonesia. Untuk lebih mengenalkan berbagai keragaman Candi-candi sebagai situs sejarah dan pariwisata di Kabupaten Magelang maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan bagi seluruh manusia di dunia untuk mengakses keterangan yang jelas mengenai keberagaman Candi di Kabupaten Magelang yang merupakan situs pariwisata sejarah yang menyimpan keberagaman sejarah peradaban Hindu-Budha.

Semakin mudahnya akses informasi antar manusia diberbagai Negara di seluruh Dunia ini mendorong penulis untuk membuat sebuah

Sistem Informasi Geografis yang memberikan keterangan lengkap, jelas dan valid mengenai candi-candi yang terdapat di Kabupaten Magelang agar dapat diakses oleh seluruh manusia di Dunia sebagai pengguna dan tentunya diharapkan dengan adanya sistem informasi ini dapat meningkatkan gairah pariwisata sejarah di Kabupaten Magelang.

Dengan harapan tersebut, penulis bermaksud untuk membuat "**Sistem Informasi Geografis Candi di Kabupaten Magelang sebagai Situs Sejarah dan Pariwisata**".

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang telah dijabarkan sebelumnya diatas, maka rumusan masalah yang penulis garis bawahi dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut;

- Bagaimana metode, langkah dan cara untuk mengumpulkan data yang valid terkait sistem yang akan dibuat.
- Bagaimana cara membuat Sistem Informasi Geografis Candi di Kabupaten Magelang sebagai Situs Sejarah dan Pariwisata agar dapat diakses dengan mudah oleh pengguna diseluruh dunia.

1.3 Batasan Masalah

Tugas Akhir ini merupakan bentuk sebuah sistem informasi geografis berbasis web yang menekankan pada pembentukan Sistem Informasi Geografis Candi di Kabupaten Magelang sebagai Situs Sejarah dan Pariwisata yang mencakup berbagai hal sebagai berikut :

1. Pembuatan peta yang menentukan letak geografis candi-candi di Kabupaten Magelang ini mengambil data peta yang telah diverifikasi dari Google Maps.
2. Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Google Maps API, Java Script, PHP dan HTML.
3. Visualisasi peta dilengkapi dengan fasilitas *zooming* (perbesaran gambar).
4. *User Interface* sistem merujuk pada peta dan pengguna dapat melakukan interaksi dengan menekan titik pada peta untuk menemukan informasi mengenai objek dan terdapat fitur tambahan berupa *line coment* untuk interaksi pengguna dengan sistem.
5. Terdapat fasilitas yang dapat memberikan keterangan mengenai attribute peta.
6. Jika terjadi pemekaran wilayah atau perubahan dalam pengembangan wilayah sistem tidak dapat menangani permasalahan tersebut.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan utama dari penelitian dalam pembuatan Sistem Informasi Geografis Candi di Kabupaten Magelang ini adalah untuk menghasilkan SIG dengan visualisasi data spasial yang berisi informasi lokasi candi sebagai situs sejarah dan pariwisata di Kabupaten Magelang, fasilitas yang tersedia sebagai sarana pariwisata dan sejarah mengenai candi yang terkait tersebut. Data yang disediakan tentunya berfungsi untuk memberikan keterangan yang jelas dan valid mengenai situs candi terkait kepada pengguna sistem.

Dengan adanya sistem ini dapat membantu mendorong kemajuan pariwisata di Kabupaten Magelang dan dapat mengeksplorasi keberadaan candi-candi di Kabupaten Magelang yang merupakan situs sejarah berharga yang pantas mendapatkan publikasi menyeluruh.

1.5 Manfaat Penelitian

Pembuatan Sistem Informasi Geografis Candi di Kabupaten Magelang sebagai Situs Sejarah dan Pariwisata bermanfaat untuk ;

1. Memudahkan bagi wisatawan maupun penikmat sejarah yang mengunjungi Kabupaten Magelang untuk memperoleh informasi lengkap mengenai candi-candi di Kabupaten Magelang.
2. Memberikan sumbangsih ilmu kepada pengguna yang ingin mengenal situs sejarah dan pariwisata di Kabupaten Magelang
3. Memberikan sumbangan ide kepada Pemerintah Kabupaten Magelang dalam usaha menarik perhatian wisatawan dan pencinta sejarah di dunia untuk datang ke Kabupaten Magelang dan menambah *income* dan masukan ke kas daerah.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode *Waterfall*

Metode pengembangan sistem menggunakan Metode *Waterfall* yang terdiri dari lima tahapan yaitu ;

- a. Rekayasa sistem
- b. Analisis kebutuhan sistem
- c. Perancangan Sistem (*Desain sistem*)

- d. Penulisan Program (*Coding*)
- e. Pengujian Program (*Testing*)
- f. Pemeliharaan

Pada metodologi pengembangan sistem ini hanya sampai pada tahap pengujian program saja (*testing*).

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk dapat memberikan gambaran secara menyeluruh mengenai masalah yang akan dibahas di dalam Tugas Akhir ini, maka sistematika penulisan dibagi dalam lima bab sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini menguraikan mengenai dasar teori yang melandasi pembahasan pembuatan Sistem Informasi Geografis Candi di Kabupaten Magelang sebagai Situs Sejarah dan Pariwisata.

BAB III Tinjauan Umum

Bab ini menjelaskan gambaran umum tentang objek yang dituju sebagai bahan penelitian dalam pembuatan sistem. Didalam bab ini akan diuraikan mengenai profil Kabupaten Magelang, candi sebagai potensi pariwisata, sejarah kebudayaan candi sebagai objek penelitian, analisis

lokasi dan ketepatan koordinat lokasi candi serta analisis lainnya yang menunjang keberhasilan terwujudnya sistem ini.

BAB IV Pembahasan

Bab ini membahas mengenai rancangan dan implementasi dari Sistem Informasi Geografis Candi di Kabupaten Magelang sebagai Situs Sejarah dan Pariwisata yang telah dibuat.

BAB V Penutup

Bab ini menyampaikan pembahasan kesimpulan dan saran dari hasil penelitian dan sistem yang telah terancang, serta masukan lainnya yang berkaitan dengan penyusunan Tugas Akhir.

Daftar Pustaka

Lampiran