

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kulon Progo adalah sebuah kabupaten di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia. Ibukotanya adalah Wates. Kabupaten Kulon Progo juga menawarkan wisata alam seperti kebun teh, air terjun, dan pantai.

Berkembangnya wisata di kabupaten kulon progo serta banyaknya wisata di kota ini, maka perlu dirancang sistem untuk membantu pengguna dalam melihat lokasi wisata dan lokasi fasilitas pendukung seperti kuliner, hotel, transportasi. Selain pencarian lokasi, fasilitas rute untuk menuju suatu lokasi wisata juga diperlukan, hal ini akan mempermudah pengguna untuk mencari lokasi tujuan.

Open Street Map (OSM) adalah sebuah proyek berbasis web untuk membuat peta seluruh dunia yang gratis dan terbuka, dibangun sepenuhnya oleh sukarelawan dengan melakukan survey menggunakan GPS, mendigitasi citra satelit, dan mengumpulkan serta membebaskan data geografis yang tersedia di publik.

Dari uraian di atas, akan dibuat sebuah sistem pencarian lokasi berbasis *web* yang berjudul "Sistem Pencarian Lokasi Wisata di Kabupaten Kulon Progo Menggunakan Open Street Map". Diharapkan dengan sistem ini dapat membantu pengguna dalam mencari lokasi wisata di kabupaten kulon progo yang di inginkan dengan mudah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dibahas sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

Bagaimana membangun sistem berbasis web untuk mempermudah mencari lokasi wisata dan lokasi fasilitas pendukung seperti kuliner, hotel, transportasi, sehingga dengan mudah mendapatkan informasi wisata dan fasilitas pendukung di Kabupaten Kulon progo.

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka dibuat beberapa lingkup permasalahan yang meliputi :

1. Objek yang digunakan untuk mencari lokasi tujuan adalah wisata dan lokasi fasilitas pendukung seperti kuliner, hotel, transportasi di kabupaten kulon progo.
2. Dalam proses pencarian rute dan jarak ditentukan terlebih dahulu lokasi tujuan agar bisa menentukan lokasi saat ini menuju lokasi tujuan.
3. Lokasi saat ini di dapat dari lokasi jaringan local area network (LAN) atau jaringan wifi yang digunakan.
4. Program ini tidak menghiraukan atau melihat suatu kondisi jalan rusak atau kepadatan lalu lintas. Semua jalur dianggap kondisi normal.
5. Untuk mengakses sistem ini membutuhkan koneksi internet yang lancar.

6. Sistem pencarian lokasi ini hanya menampilkan peta di kabupaten kulon progo
7. Dalam membangun sistem ini menggunakan *Application Programming Interface (API)* Open Street Maps.
8. Lokasi wisata, kuliner, hotel, transportasi ditunjukkan dengan marker.
9. Program ini berbasis web dengan menggunakan framework bootstrap, bahasa pemrograman PHP dan Basis data MYSQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Sistem yang dibangun bertujuan untuk menampilkan lokasi wisata dan melihat rute dari tempat *user* atau pengguna berada menuju lokasi wisata dan lokasi fasilitas pendukung seperti kuliner, hotel, dan transportasi di Kabupaten Kulon Progo.

1.5 Manfaat Penelitian

Sistem yang dibangun memudahkan *user* atau pengguna dalam melihat lokasi wisata dan lokasi fasilitas pendukung seperti kuliner, hotel, dan transportasi di Kabupaten Kulon Progo.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan skripsi yang akan dibuat :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini berisi tentang pembahasan sumber pustaka yang digunakan sebagai pedoman perancangan penelitian dan penjelasan yang berhubungan dengan penelitian yang digunakan sebagai landasan dalam penelitian.

BAB III. METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan analisis kebutuhan, bahan/data, peralatan dan perancangan sistem yang akan digunakan.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang pembuatan aplikasi yang merupakan implementasi dari hasil analisa dan perancangan, pengujian sistem dan kesimpulan.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang dihasilkan dari pembahasan penerapan sistem dan saran-saran guna pengembangan sistem yang telah dibuat.