

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Yogyakarta merupakan daerah tujuan wisatawan terbesar kedua setelah Bali. Terkenal dengan objek-objek wisata yang indah dan keramahtamahan warganya menjadi daya tarik wisatawan-wisatawan lokal maupun asing untuk berkunjung ke Yogyakarta. Dengan banyaknya wisatawan yang berkunjung, tentu membutuhkan hotel untuk beristirahat selama di Yogyakarta.

Namun sering kali bagi wisatawan yang baru mengenal Yogyakarta kesulitan dalam menemukan lokasi hotel. Ditambah lagi dengan kondisi lalu-lintas di kota Yogyakarta yang relatif padat pada jam-jam tertentu. Tentunya saja akan menghabiskan banyak waktu untuk mencari lokasi hotel yang terjangkau secara jarak maupun ideal untuk disewa.

Maka dalam penelitian ini akan dibangun sebuah sistem informasi geografis yang berbasis web untuk memberikan informasi hotel terdekat dan informasi hotel yang meliputi nama hotel, alamat hotel,

biaya menginap, bintang hotel, gambar ruangan, fasilitas-fasilitas hotel dan deskripsi singkat tentang hotel. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memudahkan wisatawan dalam menemukan informasi hotel terdekat sebagai tempat beristirahat dan juga membantu para wisatawan untuk mendapatkan informasi hotel-hotel di Yogyakarta.

1.2 Rumusan Masalah

Mengacu pada latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalahnya adalah bagaimana memanfaatkan HTML5 Geolocation dan *Spherical Law of Cosines* dalam perancangan website untuk mencari lokasi hotel terdekat dari posisi keberadaan user berada.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup masalah yang dimaksud untuk memberikan suatu batasa masalah yang jelas terhadap suatu objek penelitian, untuk itu penelitian ini memiliki batasan-batasan masalah sebagai berikut :

1. Lokasi hotel yang digunakan dalam penelitian ini hanya dalam lingkup Daerah Istimewa Yogyakarta.
2. Sistem dibangun menggunakan HTML 5 Geolocation, PHP Framework Codeigniter, Google Maps JavaScript API, dan MySQL.
3. Data yang ditampilkan yaitu informasi nama hotel, alamat hotel,

biaya menginap, bintang hotel, gambar ruangan dan deskripsi hotel.

4. Ditampilkan peta lokasi keberadaan hotel dengan dilengkapi gambar-gambar pendukung dan informasi hotel serta dapat melihat jarak, rute dan dari satu lokasi hotel ke lokasi user berada.
5. Admin dapat menambah, memperbarui dan menghapus lokasi hotel.
6. User dapat mencari hotel berdasarkan input kata kunci pencarian dan mencari hotel terdekat dari keberadaanya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat situs "Sistem Informasi Geografis Pencarian Hotel Di Daerah Istimewa Yogyakarta Menggunakan HTML 5 Geolocation" yang diharapkan dapat menampilkan peta digital lokasi hotel di Daerah Istimewa Yogyakarta secara lebih luas bermanfaat bagi wisatawan.