BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Daerah Istimewa Yogyakarta adalah sebuah daerah otonomi setingkat propinsi di Indonesia yang mempunyai berbagai macam sejarah maupun potensi yang ada, sebagai kota perjuangan, kota budaya, kota pariwisata dan kota pelajar. Sebagai daerah yang banyak menyandang gelar maka Yogyakarta identik dengan keramaian manusia yang ada di dalamnya. Begitu banyak orang yang berkunjung ke Yogyakarta setiap tahunnya baik untuk menikmati pariwisata di Yogyakarta maupun untuk belajar di kota ini. Yogyakarta disebut sebagai kota pelajar karena banyak mahasiswa yang setiap tahunnya ingin kuliah di kota ini, tidak hanya mahasiswa di dalam negeri, mahasiswa luar negeri juga banyak yang kuliah di kota yang disebut kota pelajar ini.

Kalimantan atau Borneo adalah pulau terbesar ketiga dunia yang terletak di sebelah utara Pulau Jawa dan disebelah barat Pulau Sulawesi dengan populasi 16 juta. Pulau Kalimantan dibagi menjadi wilayah Brunei, Indonesia (dua per tiga) dan Malaysia (sepertiga). Pulau Kalimantan mempunyai 5 provinsi yaitu

Provinsi Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Kalimantan Timur dan Kalimantan Utara. Terdapat 12 kabupaten dan 2 kota di Kalimantan Barat, 13 kabupaten dan 1 kota di Kalimantan Tengah, 11 kabupaten dan 2 kota di Kalimantan Selatan, 7 Kabupaten dan 3 kota di Kalimantan Timur, 4 kabupaten dan 1 kota di Kalimantan Utara. Dengan berbagai kabupaten dan kota yang ada di Kalimantan tidak heran apabila orang Kalimantan setiap tahunnya selalu datang ke Yogyakarta untuk belajar. Menyadari hal itu, maka pemerintah masing-masing kabupaten atau propinsi yang berada dipulau Kalimantan menyediakan fasilitas untuk menunjang para mahasiswanya, antara lain pengadaan asrama untuk mahasiswanya. Tentunya akan sulit untuk mencari asrama yang ingin ditempati karena keterbatasan informasi dan sarana, Maka dari itu diperlukan sebuah sistem untuk memudahkan kepada mahasiswa yang baru datang maupun orang lain yang sedang membutuhkan informasi mengenai asrama Kalimantan di Yogyakarta agar bisa mendapatkan informasi yang lebih jelas dan cepat serta tepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah sistem informasi untuk pencarian lokasi Asrama Mahasiswa Kalimantan di Yogyakarta menggunakan Google Maps berbasis web ?

1.3 Ruang Lingkup

Agar dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan , maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya mengolah data tentang lokasi Asrama Mahasiswa Kalimantan di Yogyakarta yang telah terdaftar dan mempunyai pengelola yang baik.
2. Output yang dihasilkan adalah nama asrama, alamat asrama, dan gambaran tentang asrama serta lokasi Asrama Mahasiswa Kalimantan di Yogyakarta.
3. Lokasi pencarian yang digunakan adalah peta dari *google maps API.*
4. Aplikasi ini menggunakan Ajax untuk menentukan letak koordinat yang di tampilkan di *Maps.*

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian pada aplikasi pencarian asrama mahasiswa Kalimantan adalah sebagai berikut :

Untuk menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi geografis yang mencari lokasi Asrama Mahasiswa Kalimantan di Yogyakarta menggunakan *google maps API* berbasis *web.*