

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan salah satu propinsi di Indonesia yang memiliki peningkatan pembangunan yang sangat pesat. Salah satunya adalah pembangunan infrastruktur Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU) peran dari SPBU tersebut tidak kalah penting fungsinya seperti infrastruktur lainnya yang ada di Yogyakarta. Keberadaan SPBU sangat membantu karena dapat melayani masyarakat dalam memenuhi kebutuhan bahan bakar kendaraan.

Daerah Istimewa Yogyakarta adalah daerah yang mempunyai predikat sebagai kota pelajar, kota budaya, dan kota pariwisata. Predikat- predikat ini menggambarkan keadaan Yogyakarta dimana terdapat banyak mahasiswa, wisatawan lokal maupun dari luar Yogyakarta yang tinggal atau singgah di Yogyakarta. Hal ini seringkali menjadi kendala dalam bidang lalu lintas sehingga harus membuat pengendara kesulitan mengetahui dimana letak Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU).

Teknologi perangkat lunak sistem informasi merupakan sarana umum yang efektif dan efisien dalam penyajian informasi dari berbagai data yang terpisah. Dengan menggunakan teknologi perangkat lunak sistem informasi, seseorang dapat menghimpun data-data menjadi sebuah informasi yang bernilai yang dibutuhkan oleh

masyarakat. Dalam pencarian suatu informasi sekarang sudah banyak menggunakan internet, karna kemudahan akses dan tak terbatasnya informasi yang terdapat di internet.

Media yang banyak digunakan adalah berbentuk web atau website, dengan adanya website kini masyarakat akan lebih mudah mencari informasi. Penerapan Sistem Informasi Geografis berbasis web merupakan salah satu langkah atau cara untuk membantu masyarakat dalam mengakses SPBU di Yogyakarta. Sistem ini nantinya akan dirancang agar pengguna dapat mengakses dan memperoleh navigasi rute terdekat SPBU di Yogyakarta sehingga mempercepat akses lokasi keberadaan SPBU.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang tertera tersebut, maka rumusan masalah pada penelitian ini yaitu bagaimana membangun Sistem Informasi Pencarian SPBU Di Yogyakarta Berbasis Web.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup masalah yang dimaksud untuk memberikan suatu batasan masalah yang jelas ke suatu obyek penelitian, untuk itu penelitian memiliki batasan-batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Geografis Pencarian SPBU Di Yogyakarta menggunakan Google Maps API Berbasis WEB sehingga informasi peta yang ditampilkan hanya berasal dari Google Maps.
2. Pemetaan ini menampilkan peta digital lokasi SPBU di Yogyakarta dan disertai informasi jarak dan rute dari lokasi pengguna ke lokasi terdekat keberadaan SPBU di Yogyakarta.
3. Sistem ini dibangun menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, HTML, Google Maps Javascript API, dan MySQL.
4. SPBU yang ditampilkan meliputi SPBU yang beroperasi 24 Jam, dan yang bukan beroperasi 24 Jam beserta icon marker yang berbeda.
5. Admin bertugas untuk menambah, memperbaharui, dan menghapus data SPBU.
6. Pengguna mencari berdasarkan input kata kunci nama SPBU, Jarak SPBU, dan Fasilitas SPBU.

1.4 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan “Sistem Informasi Geografis Pencarian SPBU di Yogyakarta”, yang dapat menampilkan informasi dan gambaran peta digital SPBU di Yogyakarta dengan menampilkan lokasi terdekat berupa jarak dan rute.

1.5 Manfaat

Hasil penelitian diharapkan dapat memudahkan masyarakat untuk memperoleh informasi letak keberadaan lokasi SPBU di Yogyakarta dan dapat memberikan referensi bagi mahasiswa STMIK AKAKOM Yogyakarta.