

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari untuk mempermudah kinerja manusia agar mendapatkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Begitu pula dengan sistem informasi untuk memasukkan, mengelola, memanipulasi, menganalisa, mengumpulkan, menampilkan serta menghasilkan data untuk dilakukan pengujian, penggabungan serta pengamanan manajemen yang ditujukan untuk mendukung segala perencanaan di masa mendatang. Sistem informasi adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. Salah satu jenis sistem informasi adalah sistem informasi geografis (SIG).

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan suatu sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisa dan menghasilkan data bereferensi geografis atau data geospasial untuk mendukung pengambilan keputusan dan perencanaan dan pengolahan seperti penggunaan lahan, sumber daya alam, lingkungan transportasi, perencanaan fasilitas kota, dan pelayanan umum lainnya. Dengan adanya Sistem Informasi Geografis

akan memudahkan dalam pencarian informasi lokasi yang lebih aktual dan akurat.

Kerja Praktek adalah kegiatan yang dimaksudkan untuk memberikan kesempatan kepada para mahasiswa mendapatkan pengalaman praktek kerja di lapangan. Dengan kata lain menerapkan ilmu yang telah diperolehnya dalam perkuliahan dan praktikum, di bawah bimbingan pembimbing Kerja Praktek di lapangan dan di kampus. Sejalan dengan itu, para mahasiswa diharapkan ikut serta dan terlibat dalam kegiatan praktis bidang sistem informasi/MI.

PT. Global Future Technologies (Gloftech), adalah perusahaan yang di dirikan oleh pendiri dari PT Cipta Sarana Network dan pendiri CV Basic IT Team, di dirikan pada tahun 2016 dan berkantor pusat di Kabupaten Bandung, Provinsi Jawa Barat, Indonesia. Bergabungnya sekumpulan profesional yang memiliki keahlian dalam bidang Teknologi Informasi, Telekomunikasi, Infrastruktur, pengadaan barang yang berpengalaman, serta menciptakan produk-produk terbaik yang telah terjun pada pekerjaan di bidang ini sejak tahun 2009.

Dalam pengelolaan informasi yang berhubungan dengan Marketing, PT. Gloftech sudah menerapkan Sistem Informasi Geografis. Dengan memanfaatkan aplikasi dari Google Maps. Dalam Sistem Informasi

Geografis yang berjalan di PT. Gloftech, proses inputnya bersifat manual, sehingga harus mencari satu – persatu lokasi dinas yang akan dikunjungi pada saat Marketing perusahaan. Selain itu, sulit untuk menentukan rute yang efektif untuk melakukan Marketing perusahaan.

Permasalahan yang terjadi di PT. Gloftech tersebut dapat diselesaikan dengan menerapkan sebuah sistem informasi geografis berbentuk web yang lebih detail, khususnya dalam penyajian informasi lokasi dinas yang akan menjadi tujuan Marketing dan penentuan rute yang efektif. Berdasarkan latar belakang permasalahan yang dihadapi oleh PT. Global Future Technologies tersebut kami mengangkat topik untuk Laporan Kerja Praktek ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Geografis Pencarian Rute Kantor Dinas Di Kota Bandung pada Perusahaan PT. Global Future Technologies”

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Masalah – masalah yang terdapat di PT. Global Future Technologies adalah sebagai berikut :

- a. Proses pencarian dinas masih dilakukan secara manual dengan Google Maps, sehingga menyulitkan apabila data yang sudah dicari hilang.
- b. Belum adanya penyajian informasi dinas secara rinci dan jelas.
- c. Penggunaan Google Maps terlalu luas untuk digunakan jadi kurang efisien karena dengan aplikasi ini kita dapat lebih

spesifik ke tempat dinas yang dituju dan beberapa keterangan tentang dinas tersebut.

1.2.2. Rumusan Masalah

Perumusan masalah yang akan di bahas dalam laporan kerja praktek ini adalah :

- a. Bagaimana Sistem Informasi Geografis yang sedang berjalan di PT. Global Future Technologies
- b. Bagaimana Sistem Informasi Geografis yang diusulkan pada PT. Global Future Technologies.
- c. Bagaimana menyajikan informasi dinas secara lengkap dan akurat sehingga memudahkan dalam pencarian dinas.
- d. Bagaimana mengefisienkan rute yang diambil untuk menuju dinas tujuan Marketing perusahaan.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud

Adapun maksud dari penyusunan laporan kerja praktek ini adalah :

- a. Untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di bangku perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya di lapangan.
- b. Untuk membantu menyelesaikan permasalahan yang terdapat di PT. Global Future Technologies khususnya dalam pengelolaan informasi yang berhubungan dengan Marketing perusahaan.

1.3.2. Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan laporan kerja praktek ini adalah :

- a. Untuk mengetahui proses-proses pekerjaan yang ada di lapangan kerja dan mendapat pengalaman kerja.
- b. Untuk membuat sebuah sistem informasi geografis berbentuk web, yang dapat menyajikan informasi lokasi dinas yang akan menjadi tujuan Marketing dan penentuan rute yang efektif.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari Perancangan Sistem Informasi Geografis Pencarian Rute Kantor Dinas pada Perusahaan PT. Global Future Technologies ini adalah pembuatan aplikasi dari Input data dinas sampai dengan pembuatan rute yang efektif dan efisien.

1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek

Lokasi : Komp. Soreang Indah Blok E No. 26

Soreang

Kab. Bandung, West Java, Indonesia

Jadwal kerja praktek : 6 Agustus 2018-1 September 2018