BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kota Cirebon merupakan salah satu kota yang lumayan besar di Indonesia. Di zaman yang serba modern ini kota Cirebon tentunya tidak mau kalah dengan kota-kota besar lainnya yang ada di Indonesia,termasuk dalam hal pengembangan teknologi dan informasi.

GIS atau Geographic Information System adalah sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi geografis, misalnya data yang di identifikasi menurut lokasinya, dalam sebuah database. Web GIS dapat membantu memetakan lokasi dari setiap tower yang ada di kota Cirebon.

Dinas Kota Cirebon ingin memetakan seleuruh lokasi tower jaringan seluler yang berada di kota Cirebon ke dalam sebuah sistem. Namun dinas kota Cirebon belum memiliki suatu sistem yang akan memetakan lokasi tower tersebut.

Berdasarkan hal-hal tersebut maka dibutuhkan adanya pengembangan suatu sistem/aplikasi yang dapat mengelola dan menampilkan data tower di kota Cirebon , dilengkapi dengan pemetaan lokasi yang pada akhirnya dapat memberikan solusi bagi permasalahan yang telah dipaparkan.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas,yang menjadi pokok permasalahan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mengetahui tower sudah ada atau belum di suatu daerah di kota Cirebon.
2. Bagaimana memetakan lokasi dari setiap tower yang ada di kota Cirebon.

1.3. Maksud dan Tujuan

1.3.1. Maksud

Maksud dari kegiatan ini adalah untuk membuat sebuah web GIS (Geographic Information System) tower yang ada di daerah kota Cirebon.

1.3.2. Tujuan

1. Mempermudah mencari lokasi dimana tower layak atau tidaknya di bangun di daerah Cirebon.
2. Mempermudah mendapatkan detail informasi tentang tower yang ada di kita Cirebon.

1.4. Batasan Masalah

Agar pembahasan menjadi terarah,maka permasalahan akan dibatasi terhadap masalah-masalah berikut ini:

1. Pemetaan tower hanya di lakukan pada tower lama atau baru yang sudah selesai pembangunannya,yang belum selesai maka tidak akan di petakan.
2. Data yang ditampilkan hanya sebatas menampilkan nama tower, jenis tower, latitude, dan longitude.
3. Bahasa pemograman yang digunakan untuk pembangunan Sistem yaitu PHP.
4. Database yang digunakan untuk menyimpan data yaitu Mysql.
5. Peta mengunakan API maps milik Google

1.5. Metode Penelitian

Dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini,penulis menggunakan beberapa metode penelitian antara lain :

1. Wawancara

   Wawancara dilakukan untuk mendapatkan data-data tower yang akurat langsung kepada kepala bagian di DISKOMINFO kota Cirebon.

2. Observasi

   Observasi adalah pengamatan langsung ke lapangan untuk mengetahui tepatnya letak dari tiap tower yang ada di kota Cirebon agar data yang di inputkan bisa lebih akurat dan tepat dan agar tidak ada kesalahan dalam inputan data nantinya.

3. Penelitian kepustakaan

   Penelitian yang bertujuan untuk pengumpulan data-data yang mendukung serta mempunyai kaitan dengan laporan kerja praktek ini yang bersifat teoritis dengan cara membaca buku,jurnal dan lainnya.

1.6. Sistematika penulisan

Penyusunan kerja praktek ini terdiri dari beberapa bab dan masing-masing bab tersebut berisi uraian singkat dan memperjelas selama mengadakan kerja praktek lapangan. Hal ini dimaksudkan agar pembahasan lebih sistematis dan spesifik sesuai dengan topic permasalahan. Kerja praktek lapangan ini terdiri dari 4 ba yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini terdiri dari latar belakang masalah,perumusan masalah,maksud dan tujuan,batasan masalah,metode penelitian, dan sitematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini berisi tentang profil tempat kerja praktek yang di dalamnya mencakup sejarah instansi,logo instansi,badan hokum instansi,struktur organisasi dan job description. Di dalam bab ini juga berisi tentang teori-teori yang berkaitan dengan isi laporan kerja praktek dan pendukung dalam pemecahan masalah yang di anggap relevan dengan perusahaan.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini menganalisis masalah untuk pembuatan sistem GIS, membuat struktur tabel database dan kemudian menggambarkan relasi antar tabelnya, menganalisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem yang dibangun, dan menggambarkan rancangan antarmuka dari Sistem GIS tersebut.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari topic yang telah di paparkan didalam laporan kerja praktek ini dan berisi dari saran-saran yang mungkin di perlukan dalam pengembangan ilmu pengetahuan.