BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Praktek kerja lapangan yang di latar belakangi karena adanya ketertarikan untuk lebih mengenal program kerja yang dilakukan oleh perusahaan badan usaha milik Negara LIPI (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia), khususnya pada bagian GEOTEK.

Perusahaan LIPI ini sudah terkenal di Indonesia maupun mancanegara. Perusahaan ini telah banyak melakukan penelitian-penelitian yang membantu bangsa ini dalam kemajuan yang pesat. Oleh karena itu kami sangat berminat mengetahui lebih jauh tentang perusahaan lipi khususnya bagian Geotek.

Di Geotek khususnya bidang dinamika bumi dan bencana geogologi, merupakan bagian untuk menganalisa atau mematau adanya gejala bencana alam dan daerah rawan bencana alam.

Dalam melakukan analisa dan memantau bencana alam, kami memakai Sistem Informasi Geografis, atau yang lebih di kenal dengan GIS.

Geographical Information System (GIS) atau dikenal dengan sistem informasi geografis (SIG) merupakan salah satu solusi untuk mendapatkan informasi geografis. Saat ini telah di kenal istilah-istilah Dekstop GIS, WebGIS, dan Database Spatial yang merupakan wujud pengembangan teknologi Sistem Informasi Geografis.

Dalam praktek kerja lapangan yang kami kerjakan di perusahaan lipi, kami mencoba membahas dan menganalisa Sistem informasi geografis (SIG) Kabupaten CILACAP. Cilacap merupakan kota yang berada dekat dengan pantai, oleh karena itu kota cilacap berpotensi terkena bencana alam.

Dalam pembahasan kami tentang SIG kabupaten cilacap, kami ingin menganalisa setiap daerah di cilacap yang berpotensi terkena bencana alam. Dan hasil analisa tersebut, akan dapat memberitahukan daerah rawan bencana di kabupaten cilacap. Setelah analisa dilakukan, daerah rawan bencana itu akan diimplementasikan ke dalam Peta cilacap melalui program Map Info.

Map Info, yaitu program khusus untuk membuat peta yang di dalamya terdapat data suatu daerah dan terdapat layer-layer untuk memberitahukan entitas yang ada di dalam peta.

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah

A. Identifikasi Masalah

Masalah-Masalah yang ada sebelum digunakan SIG (sistem informasi geografis) di kabupaten cilacap yaitu :

- Belum adanya informasi yang menunjukkan lokasi rawan bencana yang jelas dan otentik di kabupaten cilacap.
- Terbatasnya informasi mengenai daerah-daerah yang rawan banjir di Kab. Cilacap.

B. Rumusan Masalah

- Bagaimana cara agar informasi peta lokasi rawan bencana dapat menggunakan SIG (sistem informasi geografis).
- Bagaimana cara agar semua data yang ada dapat di aplikasikan ke dalam SIG (sistem informasi geografis).

1.3. Maksud dan Tujuan

Dalam penulisan laporan ini terdapat maksud dan tujuan untuk menyelesaikan masalah yang terdapat di dalam peta kabupaten cilacap, untuk mengetahui lokasi rawan bencana alam.

Adapun maksud diimplementasikan SIG (sistem informasi geografis) ke dalam peta kabupaten cilacap, agar di peta kabupaten cilacap dapat diketahui lokasi rawan bencana.

Dan tujuan dibuatnya SIG (sistem informasi geografis) rawan bencana kabupaten cilacap adalah, untuk menampilkan informasi yang jelas dan dapat dipublikasikan kepada masyarakat tentang lokasi rawan bencana.

1.4. Batasan Masalah

Agar masalah yang ditulis di laporan kerja praktek ini tidak terlalu luas dan menyimpang dari topic penulisan laporan, maka kami sebagai penulis laporan perlu membatasi permasalahan dalam laporan ini.

Permasalahan yang ada Hanya membahas sebatas Kabupaten cilacap tentang lokasi-lokasi rawan bencana alam yang dituangkan dalam GIS yang tediri dari 6 layer .

Adapun layer-layer tersebut adalah :

1. Layer/File Batas Kabupaten Cilacap.
2. Layer/File Batas Kecamatan Cilacap
3. Layer/File Batas Desa Cilacap

4. Layer/File Jalan Cilacap.
5. Layer/File Daerah Banjir Kabupaten Cilacap.
6. Layer/File Lokasi Rawan bencana Kabupaten Cilacap.

1.5.Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Nama Perusahaan : Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI

Alamat Perusahaan : Komplek LIPI, Jalan sangkuriang bandung

Tabel 1.1.

Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

No	Aktivitas	Waktu								
1	Waktu kerja praktek									
2	Analisis kerja praktek									
3	Perancangan laporan kerja praktek									
4	Penulisan laporan kerja praktek									

Tabel 1.1. Tabel Kerja Praktek