

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan Sistem Informasi Geografis merupakan suatu kemajuan di bidang keilmuan dan teknologi di Indonesia, oleh karena itu semakin banyak perusahaan atau dinas pemerintahan yang membutuhkan data Sistem Informasi Geografis sebagai salah satu data olahan yang sangat penting untuk dijadikan bahan analisis untuk membuat suatu perencanaan pembangunan.

Seperti yang kita tahu, data yang biasanya telah beredar dan umum dijadikan input untuk proses analisis secara Sistem Informasi Geografis yaitu data file atau *softcopy* file berupa file raster seperti Peta Rupa Bumi, Peta Geologi, Peta Hidrogeologi, yang telah di *scan* ulang,

Untuk mengolah peta-peta yang akan dijadikan sebagai input untuk proses analisis Sistem Informasi Geografis tersebut memerlukan waktu yang tidak sedikit, diperlukan proses digitasi atau proses vektorisasi dari data raster tersebut, karena yang sangat dibutuhkan adalah data digitasi dari peta-peta raster tersebut sehingga dapat diolah menjadi suatu analisis untuk membuat suatu peta tematik lainnya.

Proses digitasi seluruh peta yang ada di Puslitbang Jalan dan Jembatan merupakan suatu pengembangan di bidang Sistem Informasi Geografis, dikarenakan banyaknya permintaan pengolahan analisis secara Sistem Informasi Geografis dan juga untuk mempercepat proses analisis itu sendiri.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dalam kegiatan ini adalah :

1. Untuk mendata ulang seberapa banyak data Peta yang dimiliki oleh Puslitbang Jalan dan Jembatan.
2. Manajemen *Database* agar memudahkan pencarian data yang diperlukan.

1.3. Manfaat

Tentunya dalam setiap kegiatan dan pelaporan akan menghasilkan manfaat, dan manfaat dalam kegiatan ini adalah :

A. Manfaat Bagi Penyusun

- a. Menambah ilmu dan keterampilan serta pengetahuan dibidang SIG.
- b. Menjadi pengalaman dalam mengerjakan pekerjaan SIG.
- c. Mendapatkan hasil berupa data SIG yang dapat dikembangkan secara pribadi.

B. Manfaat Bagi TPLA

- a. Untuk mempercepat proses analisis sehingga tidak memerlukan waktu lebih banyak untuk proses digitasi peta.

- b. Memperjelas dan mengetahui seberapa lengkap data atau bahan analisis yang dimiliki.

C. Manfaat Bagi Pembaca

- a. Memudahkan setiap orang untuk memahami bahan analisis yang akan dilakukan secara mudah dan *user friendly*.
- b. Dapat menjadi suatu pedoman atau tutorial menggunakan perangkat lunak SIG.

