

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Berkembangnya sebuah daerah sangat bergantung pada potensi yang dimiliki daerah tersebut. Sarana transportasi yang akan menjangkau tempat-tempat potensial itu juga harus memiliki fasilitas yang baik, seperti angkutan umum dan kondisi jalan yang dilalui.

Memberikan informasi secara lengkap dalam sebuah tampilan yang menarik dan mudah dimengerti yang di dalamnya juga dapat mencakup informasi yang benar-benar dibutuhkan menjadi sangat penting. Informasi berbentuk peta dan tabel-tabel data di atas kertas akan membutuhkan waktu relatif lama untuk mengetahui informasi tentang tempat atau jalan tertentu. Dengan perkembangan teknologi saat ini, hal-hal seperti yang disebutkan di atas dapat diatasi yaitu dengan penggunaan aplikasi Sistem Informasi Geografis.

Kota Surakarta sebagai kota yang sedang berkembang, dalam pembuatan rencana pembangunannya akan membutuhkan sebuah Sistem Informasi Geografis yang di dalamnya dapat mencakup informasi-informasi yang lengkap dan dapat mencakup data-data yang diperlukan. Sistem Informasi Geografis mampu memberi ruang lingkup yang besar dalam proses perencanaan dan pengambilan keputusan, jumlah informasi yang dapat diolah cukup banyak, dan penyampaian informasi kepada pengguna dapat lebih cepat dan mudah dimengerti..

Berdasarkan kondisi di atas, maka dalam tugas akhir ini akan digunakan aplikasi Sistem Informasi Geografis untuk dapat mengatasi permasalahan yang ada.

1.2. Perumusan masalah

Perumusan masalah dari tugas akhir ini adalah bagaimana membuat suatu Sistem Informasi Geografis untuk jalan-jalan di Kota Surakarta dan tempat-tempat pentingnya.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah yang diambil pada pembuatan sistem ini adalah:

- a. Pemetaan dilakukan di Kota Surakarta.
- b. Program yang digunakan adalah *ArcInfo* versi 8.1
- c. Pembuatan sistem dibatasi pada nama jalan, panjang jalan, lebar jalan, *Integrated Road Mangement System* (IRMS) dan titik-titik penting, seperti: tempat ibadah, bangunan bersejarah, rumah sakit, sekolah, kantor pemerintahan, kantor polisi.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Manfaat dari penulisan tugas akhir ini nantinya diharapkan dapat membantu Pemerintah Daerah Kota Surakarta dalam mengembangkan sistem informasi untuk pengembangan wilayah.

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah mengaplikasikan Program *ArcInfo* versi 8.1 untuk membantu memberikan informasi secara lebih mudah tentang ruang kota dan transportasi di Kota Surakarta.

