ABSTRAK

Dalam tugas akhir ini, dilakukan perancangan aplikasi web SIG untuk mengetahui kondisi saluran air dan lokasi sumber air bersih Kota Cimahi. Dan untuk memenuhi kebutuhan tersebut, maka diperlukan aplikasi web SIG yang menyediakan fasilitas-fasilitas yang memberikan kemudahan bagi para pengguna. Hasil dari aplikasi web SIG identifikasi saluran air dan lokasi sumber air bersih ini yaitu memberi kemudahan kepada pengguna dalam mencari informasi kondisi saluran air dan lokasi sumber air bersih sekaligus peta wilayah Kota Cimahi dengan cepat melalui media internet. Perangkat lunak inti yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi web SIG identifikasi saluran air dan lokasi sumber air bersih Kota Cimahi ini adalah MapServer. Dan untuk merancang tampilan web agar lebih menarik, maka digunakan perangkat lunak Macromedia Dreamweaver 8.

Dalam perancangan Sistem Informasi Geografis identifikasi saluran air dan lokasi sumber air bersih Kota Cimahi ini, metode pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi dan wawancara, metode pendekatan yang digunakan adalah metode pendekatan terstruktur, metode pengembangan sistemnya menggunakan model waterfall. Alat Bantu untuk analisis dan perancangan meliputi flowmap, diagram kontek, data flow diagram relasi tabel, entity relationship diagram dan kamus data.

Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah Sistem Informasi Geografis identifikasi saluran air dan lokasi sumber air bersih Kota Cimahi yang diharapkan dapat membantu kinerja Pemerintah Daerah Kota Cimahi untuk mengelola data Saluran Air dan Sumber Air Bersih Kota Cimahi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, identifikasi saluran air dan lokasi sumber air bersih, Kota Cimahi.