

ABSTRAK

Wibisana, Gunawan. 2011. *Penyediaan Sistem Informasi Geografis Jaringan Jalan di Kabupaten Batang Berbasis Web*. Tugas Akhir Survei dan Pemetaan Wilayah Jurusan Geografi Universitas Negeri Semarang.

Kata Kunci: Penyediaan, Sistem Informasi Geografis (SIG), Jaringan Jalan, Kabupaten, Web

Kabupaten Batang merupakan salah satu wilayah yang dilewati oleh jalur terpadat di Indonesia yaitu jalur pantura. Jadi, letaknya sangat strategis terutama untuk pembangunan dan kemajuan daerah. Maka dari itu diperlukan suatu penelitian jaringan jalan di wilayah Kabupaten Batang yang nantinya akan menghasilkan suatu informasi yang interaktif yang diharapkan dapat membantu masyarakat dalam menunjang berbagai aktifitasnya. Baik itu informasi tentang nama jalan, panjang jalan, lebar jalan maupun jenis jalan. Hal ini dimaksudkan untuk memberikan informasi yang akurat dan interaktif tentang semua itu kepada masyarakat umum, terutama masyarakat di luar Kabupaten Batang.

Permasalahan yang akan dikaji dalam tugas akhir ini adalah: Bagaimana membangun suatu sistem informasi geografis berbasis web mengenai informasi jaringan jalan yang ada di Kabupaten Batang secara interaktif? Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat informasi jaringan jalan di Kabupaten Batang secara interaktif yang berbasis web menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG).

Ruang lingkup wilayah penelitian ini adalah Kabupaten Batang. Ada 2 variabel dalam tugas akhir ini, yaitu: (1) Lokasi jaringan jalan di Kabupaten Batang, dan (2) keterangan jaringan jalan di Kabupaten Batang. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah survei lapangan, studi dokumentasi, dan kerja laboratorium. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis dengan metode deskriptif kuantitatif. Proses pemetaan dimulai dari pencarian data jaringan jalan di Kabupaten Batang. Pengolahan data dengan *Arcview GIS 3.3* dan *extensions Mapview SVG* sampai menghasilkan sistem informasi geografis jaringan jalan di Kabupaten Batang.

Kesimpulan dalam tugas akhir ini adalah: dengan *extension mapview svg* maka dapat dibuat sistem informasi geografis jaringan jalan di Kabupaten Batang secara interaktif yang berbasis web menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan format *html*. Saran dalam tugas akhir ini adalah hendaknya segera dilakukan pembenahan oleh dinas terkait terhadap jaringan jalan. Misalnya dalam hal kelengkapan nama semua jalan di Kabupaten Batang, sehingga dapat memberikan informasi nama jalan yang jelas dan akurat.