UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penyajian data spasial wilayah dengan sistem informasi geografi berbasis web menggunakan perangkat lunak mapserver dan postgis/postgresql (Aplikasi sistem informasi berbasis web kabupaten Boyolali - Propinsi Jawa Tengah)
Bayu Faraiteddy Aprianto, Barandi Sapta Widartono, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi dan sistem komputerisasi di semua bidang yang semakin pesat, khususnya Sistem Informasi Geografi (SIG), menjadi salah satu alasan mengapa instansi maupun lembaga-lembaga baik pemerintah maupun swasta mulai menyadari pentingnya terknologi tersebut untuk perencanaan wilayah. Salah satu teknologi SIG yang berkembang saat ini adalah SIG berbasis *web*. Meningkatnya penggunaan SIG berbasis *web* ini dikarenakan internet merupakan media yang efektif dan murah dalam mempublikasikan data spasial bereferensi geografis. Maka dengan ini dirasa perlu dibangun sebuah sistem informasi yang memuat data spasial wilayah, dalam hal ini adalah Kabupaten Boyolali, sebagai sarana publikasi informasi potensi daerah dengan menggunakan perangkat lunak MapServer dan PostGIS/PostgreSQL.

Perangkat lunak MapServer dan PostGIS/PostgreSQL merupakan salah satu alternatif yang dapat digunakan oleh penyedia aplikasi. Keberadaan MapServer dan PostGIS/PostgreSQL yang berupa *open source* dan *freeware* bukan hanya menguntungkan penyedia aplikasi karena tidak perlu mengeluarkan biaya untuk lisensi perangkat lunak, tetapi juga memudahkan pengembang dalam mempelajari dan mencoba sendiri fitur-fitur yang ada.

Dari perpaduan kedua jenis perangkat lunak tersebut dihasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Geografi berbasis *web* yang memiliki kelebihan diantaranya: dapat bekerja pada hampir semua *platform* sistem operasi, baik MS-Windows maupun varian UNIX, memiliki fungsi *Spatial Analysis query*, mampu melakukan proses tumpang susun *layer* (*overlay*), dan mampu melakukan penelusuran informasi obyek, serta fungsi-fungsi dasar navigasi, yaitu *zooming*, *panning*, *zoom to full extent*.