

ABSTRAK

Peranan kepolisian dalam menjaga dan melayani keperluan masyarakat sangatlah besar. Misalnya dalam pembuatan SKCK, atau melaporkan kejadian kriminalitas. Namun masih banyak masyarakat yang belum mengetahui SPKT (Sentra Pelayanan Masyarakat) di lingkup Kepolisian. Oleh karena itu di butuhkan Aplikasi Inforemasi Geografis yang dapat memberikan informasi SPKT (Sentra Pelayanan Masyarakat) di lingkup kepolisian DIY. Dengan aplikasi ini pencarian terhadap SPKT semakin efektif dan efisien.

Metodologi pengembangan sistem menggunakan *waterfall* (Siklus Air Terjun). Pengumpulan data di lakukan dengan survey terhadap data-data SPKT (Sentra Pelayanan Masyarakat) yang ada di DIY. Fitur yang tersedia di Aplikasi ini antara lain mencari SPKT (Sentra Pelayanan Masyarakat) di lingkup kepolisian berdasarkan nama SPKT. Input aplikasi ini berupa posisi pencari. Output yang di terima *User* antara lain posisi SPKT (sentra pelayanan masyarakat) dalam bentuk peta.

Aplikasi ini di buat dengan menggunakan *Notepad ++* dan *Dreamweaver* sebagai *editor*. Untuk manajemen basis data menggunakan *MySQL server* dengan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *CSS* dan *photoshop CS3* sebagai perangkat lunak tambahan untuk membuat *design interface*. Aplikasi pendukung untuk pemetaan menggunakan *Google MAPS API*.

Kata kunci: Aplikasi *SIG*, pemetaan SPKT (Sentra Pelayan Masyarakat), menggunakan rute, metode *waterfall*.