

ABSTRAK

Perkembangan teknologi komputer sangat cepat, baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak dan juga paket aplikasi yang disediakan oleh salah satu penerapan adalah sebagai alat bantu yang dapat mengolah data untuk memberikan informasi terperinci, akurat dan efisien. Sistem informasi geografis merupakan teknologi untuk mengelola, menganalisis dan menyebarkan informasi geografis yang berkaitan dengan tata letak keruangan dan informasi-informasi yang terkait. Berkaitan dengan tata letak Pos Pelayanan Polisi di Kota Medan, maka informasi geografis akan berisi mengenai lokasi suatu daerah, dan informasi mengenai lokasi tata letak Pos Pelayanan Polisi yang terdapat pada daerah tersebut. Perubahan-perubahan yang terjadi kapan saja pada tata letak Pos Pelayanan Polisi berkaitan dengan penambahan atau pengurangan data akan dapat dilakukan secara uptodate. Penelitian dilakukan melalui empat tahap yaitu Persiapan, Perancangan, Implementasi, dan tahap Uji coba. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem informasi geografis yang menampilkan peta digital dapat disimpan dalam bentuk shape file yang dapat dibuat menggunakan salah satu perangkat lunak sistem informasi berbasis desktop yaitu ArcView.

Kata kunci: sistem informasi geografis, Pos Pelayanan Polisi, berbasis web.