

ABSTRAKSI

Selama ini proses penyusunan jalur patroli dilakukan secara naluriah oleh para pimpinan dari sebuah unit kerja pengamanan, sehingga ketika ada seorang pemimpin baru dalam sebuah unit kerja koordinasi yang dilakukan cenderung lambat karena naluri dari pimpinan tersebut belum terasah. Untuk mengatasi lambatnya koordinasi tersebut maka sangat diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan untuk keamanan yang berbasiskan kondisi geografis.

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sejenis perangkat lunak yang digunakan untuk pemasukan, penyimpanan, manipulasi, dan menampilkan informasi geografis berikut atribut-atributnya. Informasi geografis yang disimpan berupa data spasial dan data non spasial. Data spasial Polres Kediri yang disimpan dan ditampilkan berupa letak polsek, wilayah serta rute patroli. Data non spasial yang disimpan dan ditampilkan berupa detail informasi Polres Kediri, seperti : nama, alamat, telepon, dll.

Kesimpulan dari pembuatan sistem informasi geografis ini adalah bahwa sistem dapat membantu pengguna dalam memperoleh informasi mengenai sistem keamanan yang ada di Polres Kediri dan untuk mengetahui rute patroli pada setiap polsek di wilayah Kediri. Saran yang diusulkan adalah agar area pembuatan sistem diperluas, tidak hanya di Kediri saja tetapi juga kota-kota sekitarnya. Selain itu juga ditambahkan fasilitas untuk upload peta, pengeditan peta, dan penerapan teknologi GPS (Global Positioning System).