

# UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Genap 2008/2009

## **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI UNTUK MENENTUKAN LOKASI TITIK-TITIK RAWAN KEMACETAN DI WILAYAH JAKARTA SELATAN**

**Anjani Nindy Hapsari (0900795116)**

**Waldo Valorian Shariff (0900820042)**

**Kelas / Kelompok : 08 PBT /10**

### Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisa sistem yang ada saat ini mengenai lokasi-lokasi rawan kemacetan dan jalur alternatif di wilayah Jakarta Selatan. Merancang aplikasi Sistem Informasi Geografi untuk menentukan titik-titik rawan kemacetan dan jalur alternatifnya di wilayah Jakarta Selatan. Metodologi penelitian yang dilakukan adalah metodologi analisis yang berupa survei atas sistem yang sedang berjalan. Mengidentifikasi kebutuhan informasi dan data. Mengidentifikasi persyaratan sistem. Sedangkan metodologi perancangan berupa perancangan *Data Flow Diagram*, perancangan *Entity Relationship Diagram*, dan perancangan menu dan layar yang disertai dengan perancangan *State Transition Diagram*. Hasil yang dicapai adalah dapat dihasilkannya sebuah aplikasi Sistem Informasi Geografi untuk menentukan lokasi titik-titik rawan kemacetan di wilayah Jakarta Selatan dan jalur alternatif untuk menghindari kemacetan tersebut. Simpulan yang didapat adalah bahwa aplikasi sistem dalam bentuk CD interaktif yang dibuat ini dapat mempermudah pengguna untuk mengetahui lokasi titik-titik rawan kemacetan dan jalur alternatif dapat dilalui untuk menghindarinya, namun akan lebih baik jika aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis web.

### Kata Kunci:

sistem informasi geografi, rawan kemacetan, wilayah, jakarta selatan.