

## **ABSTRAK**

Era komputerisasi telah membuka wawasan dan paradigma baru dalam proses pengambilan keputusan dan penyebaran informasi. Di Indonesia, pada saat ini, Sistem Informasi Geografis (SIG) telah dikenal secara luas sebagai alat bantu untuk pengambilan keputusan. Dengan adanya SIG, pengguna dapat memvisualisasikan dan menganalisa suatu area studi berdasarkan lokasi – lokasi unsur – unsur geografi tertentu, misalnya dalam menentukan relasi atau hubungan (relationship), pola (pattern), kecenderungan (trend) pada basisdata lokasi rawan kecelakaan lalu – lintas.

Klasifikasi adalah salah satu teknik dari data mining yang sering digunakan untuk menentukan aturan (rule) dan pola (pattern) yang muncul dari basisdata tertentu. Teknik yang umum digunakan dalam suatu metode Klasifikasi adalah suatu pendekatan sistematis untuk menentukan model klasifikasi dari sekumpulan data.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengimplementasikan dan menganalisa beberapa metode Klasifikasi, yaitu : Decission Tree, Rule Based Classifier, dan Naive Bayessian yang akan diterapkan pada basisdata Sistem Informasi Geografis untuk meningkatkan hasil prediksi dalam hal penentuan lokasi yang rawan kecelakaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan selanjutnya.

Kata kunci : Analisa Klasifikasi, Decission Tree, Rule Based Classifier, Naive Bayessian, Sistem Informasi Geografis (SIG)