

Intisari

Meningkatnya sarana dan prasarana transportasi jika tidak berjalan beriringan dengan meningkatnya kualitas jalan dan pengaturan lalu lintas yang baik maka akan menyebabkan timbulnya beberapa masalah, diantaranya kecelakaan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hasil pemetaan daerah rawan kecelakaan di Kota Gorontalo. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode Guide pengembangan Sistem Informasi Geografis dengan tahapan meliputi Penaksiran Kebutuhan, Perancangan Konseptual, Survei Data, Survei Perangkat Keras dan Perangkat Lunak SIG, Perencanaan dan Perancangan Basis Data, Studi Percontohan dan Pengujian, Akuisisi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak SIG, Konstruksi Basis Data SIG, Integrasi Sistem SIG dan Pengembangan Aplikasi SIG. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi yang memberikan informasi tentang daerah-daerah rawan kecelakaan di Kota Gorontalo beserta analisis data anatomi dari pemetaan daerah rawan kecelakaan.

Kata Kunci : Transportasi, Sistem Informasi Geografis, Guide, Pemetaan.