

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka ditarik kesimpulan bahwa SIG menghasilkan *visualisasi* data *non spasial* dan data *spasial* yang berisi informasi daerah rawan kecelakaan dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dan desain database menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP. Penggunaan *Leaflet* sebagai peta interaktif yang digunakan untuk memetakan daerah rawan kecelakaan . penerapan metode waterfall dalam system informasi geografis daerah rawan kecelakaan Dimana prosesnya dimulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, integrasi dan pengujian. Hasil pengujian *blackbox* yang telah dilakukan menunjukkan bahwa fungsi sesuai dengan yang diharapkan dan melalui pengujian UAT dengan hasil 76,2% sesuai dengan yang diinginkan oleh pengguna

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan , maka penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Membangun sistem informasi geografis daerah rawan kecelakaan berbasis android di kabupaten Toraja Utara
2. Mengembangkan system informasi geografis daerah rawan kecelakaan di toraja utara dengan menambahkan fitur voice suara.