

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan suatu alat yang dapat digunakan untuk mengelola (*input*, manajemen, proses, dan *output*) data spasial atau data yang bereferensi geografis. Berdasarkan dari hasil penelitian, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

- 1) Sistem informasi geografis ini dapat menyajikan informasi dan dapat digunakan oleh masyarakat dalam melakukan pelaporan lokasi kejadian kebakaran melalui aplikasi *Mobile* Android yang telah dirancang,
- 2) Sistem informasi geografis ini dapat menentukan jarak terdekat dari posisi petugas pemadam kebakaran yang berada di kantor ke tempat kejadian kebakaran (*user*) dengan menggunakan algoritma *Dijkstra*.
- 3) Dengan aplikasi SIG pada Android yang telah dirancang mampu memudahkan masyarakat dalam melaporkan lokasi kejadian kebakaran dengan akurat dan dapat menampilkan jarak terdekat menuju lokasi kejadian kebakaran. Aplikasi yang telah dirancang dapat bermanfaat bagi masyarakat maupun Badan Penanggulangan Bencana Kota Gorontalo UPTD Pemadam Kebakaran dalam menangani masalah kebakaran.

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang penulis harapkan:

- 1) Aplikasi Sistem Informasi Geografis ini dapat menampilkan jarak terdekat dan sudah berbasis *Mobile* Android, oleh karena itu diharapkan kedepannya lagi dapat memberikan fitur navigasi sehingga pihak pemadam kebakaran dapat lebih mudah dalam melakukan proses evakuasi
- 2) Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat memperluas ruang lingkup penelitian, serta dapat menampilkan rute menuju sumber air atau hidran terdekat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Juhanaini, 2010. *Research and Development (Metode Penelitian dan Pengembangan)*
- Nazam, A. 2014. *Penentuan Rute Terpendek Untuk Distribusi Paket Pos Menggunakan Algoritma Floyd Warshall* [Skripsi] diterbitkan. Medan ; Universitas Sumatera Utara  
<http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/42869> (diakses 21 April 2014).
- Nugroho A. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan Uml Dan Java*, Yogyakarta : Penerbit Andi
- Putu. 2010. *Penemuan Rute Terpendek Pada Aplikasi Berbasis Peta*. Fakultas Teknik. Universitas Udayana.  
(<http://ojs.unud.ac.id/index.php/lontar/article/download/3696/2721>, diakses 21 April 2014).
- Rumenser M. 2013. *Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Menentukan Rute Terpendek Dengan Algoritma Dijkstra Di Kota Gorontalo (Studi kasus tempat perbelanjaan seperti Mall, Supermarket dan Apotik)*. Skripsi. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.
- Sahrain, J. 2014. *Prediksi Produksi Jagung di Provinsi Gorontalo Berbasis SIG* [Skripsi] diterbitkan. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo