

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan evaluasi terhadap analisis, perancangan dan pengembangan sistem informasi geografis berbasis *website* untuk menanggulangi bahaya kebakaran di Jakarta Selatan, dapat ditarik simpulan sebagai berikut :

1. Dengan SIG berbasis *web*, dapat memberikan informasi yang luas kepada masyarakat tentang gambaran secara spasial mengenai persebaran daerah titik rawan kebakaran, *hydrant*, rumah sakit, pos pemadam kebakaran dan titik rawan banjir. Sehingga masyarakat dapat mengetahui apakah lingkungan daerah tempat tinggalnya merupakan daerah titik rawan kebakaran ataupun titik rawan banjir. Serta masyarakat juga dapat mengetahui apakah daerah tempat tinggalnya sudah terjangkau dengan jangkauan pos pemadam kebakaran, *hydrant*, kantor polisi dan rumah sakit. Dengan SIG tersebut, data spasial dan non spasial yang disajikan lebih terorganisir dan dapat di-*update* sesuai dengan perkembangan
2. Dengan SIG, pihak Suku Dinas Pemadam Kebakaran Jakarta Selatan dapat melakukan pengembangan terhadap penempatan lokasi baru pos pemadam kebakaran, *hydrant*, titik rawan kebakaran dan titik rawan banjir dengan menggunakan SIG sebagai referensi untuk menganalisis penambahan lokasi baru tersebut. Dengan SIG tersebut, dapat melakukan fungsi analisis untuk mengukur

panjang rute dan luas area. Sehingga dapat dimanfaatkan sesuai dengan kebutuhan.

5.2 Saran

Untuk memaksimalkan fungsi dari SIG, maka ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dan dipertimbangkan. Berikut ini adalah hal yang perlu diperhatikan :

1. Melakukan pemeliharaan sistem secara berkala, agar kinerja dari SIG tetap terjaga.
2. Dalam penambahan lokasi baru pada peta, diharapkan pencarian koordinat dilakukan secara tepat sesuai dengan lokasi yang sebenarnya.
3. Penambahan gambar pada informasi peta, sehingga informasi yang didapat akan lebih baik dengan visualisasi yang sebenarnya. Misalkan : Tiap melihat informasi mengenai *hydrant*, maka akan ditampilkan juga foto terkini kondisi *hydrant* yang sebenarnya.
4. Data yang diberikan masih perlu di *update* agar informasi yang diberikan merupakan informasi yang terkini.
5. Disarankan untuk kedepannya dilakukan penambahan fungsi analisis yang berhubungan dengan kebutuhan penanggulangan dan pencegahan bencana kebakaran maupun banjir. Fungsi analisis bisa berupa *buffer area*, *intersect* dan sebagainya.