

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi geografis lokasi bencana alam dapat meningkatkan penyajian informasi lokasi bencana alam di Kabupaten Gorontalo. Sistem ini dapat membantu pihak BPBD Kabupaten Gorontalo dalam menyampaikan informasi sebaran desa yang mengalami bencana alam di Kabupaten Gorontalo. Serta dapat menyampaikan informasi bencana secara lengkap berupa informasi jenis bencana, daerah yang mengalami bencana, dan jumlah penduduk, jumlah korban bencana, detail korban bencana dan item bantuan logistik yang dibutuhkan kepada masyarakat Provinsi Gorontalo. Selain itu, sistem ini dapat menerima sms laporan masyarakat saat terjadi bencana dengan menggunakan teknologi sms *gateway*. Sistem ini menggunakan teknologi *web service* untuk pertukaran data dengan sistem informasi penyaluran bantuan logistik.

5.2 Saran

Dilihat dari proses sms laporan masyarakat, diharapkan dapat menambah proses penanganan sms dimana sms langsung bisa diteruskan dan dibatalkan oleh aplikasi ini tanpa operator. Selain itu, aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Bencana Alam ini masih berbasis web, oleh karena itu diharapkan kedepannya bisa diaplikasikan ke dalam aplikasi berbasis Android.

DAFTAR PUSTAKA

- Budianto, Eko. 2010. *Sistem Informasi Geografis dengan Arc View Gis*. Yogyakarta : Andi Offset
- BNPB. 2008. *Peraturan Kepala BNPB No.4 Tahun 2008 Tentang Pedoman Penyusunan Rencana Penanggulangan Bencana*. Jakarta
- Hanafi, Muhammad. 2011. *SIG dan AHP untuk Sistem Pengambilan Keputusan Perencanaan Wilayah Industri dan Pemukiman Kota Medan*. Skripsi Program Studi Ilmu Komputer. Medan, Indonesia : Universitas Sumatera Utara
- Latifah, Nur Azizah. 2015. *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Daerah Rawan Bencana Alam Di Kabupaten Kebumen Berbasis Web*. Skripsi Program Studi Teknik Informatika. Yogyakarta : Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
- Lestari, Rahma Wayan., Kanedi, Indra., dan Arliando, Yode. 2016. *Sistem Informasi Geografis (SIG) Daerah Rawan Banjir Di Kota Bengkulu Menggunakan Arcview*. Jurnal Media Infotama, Vol. 12 No. 1, Februari 2016, ISSN : 1858-2680
- Permanasari, Intan. 2007. *Aplikasi SIG Untuk Penyusunan Basisdata Jaringan Jalan Di Kota Magelang*. Tugas Akhir Program Survei dan Pemetaan Wilayah Jurusan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Semarang
- Prahasta, Eddy. 2006. *Sistem Informasi Geografis (Membangun Web Based GIS dengan Mapserver)*. Bandung : Informatika
- Pratama, I Putu Agus Putu. 2016. *Integrasi dan Migrasi Sistem*. Bandung : Informatika
- Pressman, Roger S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi
- Purnomo, H., dan Zacharlas, T. 2005. *Pengenalan Informatika Perspektif Teknik dan Lingkungan*. Yogyakarta : Andi.
- Mulyaningsih, Sari. dan Setiadi, Tedi. 2014. *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Daerah Rawan Tanah Longsor Di Kabupaten Gunung Kidul*

Berbasis Web. Jurnal Sarjana Teknik Informatika, Vol. 2 No. 1, Februari 2014, e-ISSN : 2338-5197

Shodiq, Amri. 2009. *Tutorial Dasar Pemrograman Google Maps API*. (Online). (<http://www.scribd.com/doc/16846801/Tutorial-Dasar-Pemrograman-Google-Maps-API>, diakses 31 Mei 2017)

Soekidjo. 1994. *Pengembangan Potensi Wilayah*. (Online). (<http://digilib.unila.ac.id/913/9/BAB%20II.pdf>, diakses 10 Juli 2017)

Tarigan, Daud Edison. 2012. *Membangun SMS Gateway Berbasis Web Dengan Codeigniter*. Yogyakarta : Lokomedia.

Tulach. 2008. *Google Map API*. (Online). (http://library.binus.ac.id/eColls/eThesisdoc/Bab2HTML/2012100267ifba_b2/page31.html, diakses 31 Mei 2017)

UU No. 24. 2007. *Penanggulangan Bencana*. Jakarta