

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian sistem kerja PUSDALOPS PB pada saat PKL1, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Aplikasi *Early Warning* berbasis *SMS Gateway* ini dirancang dengan menggunakan 3 diagram yaitu Diagram Activity dan Use case Diagram dan Sequence Diagram. Use Case Diagram terdiri dari 3 entitas yaitu operator, sistem dan masyarakat. Sedangkan Sequence Diagram memiliki 4 diagram yaitu sequence diagram untuk Login, yang kedua Sequence diagram untuk mengolah data (2 Sequence yaitu sequence informasi bencana dan jenis bencana) dan yang terakhir adalah sequence pengiriman data dari sistem pada masyarakat melalui *SMS Gateway*. Dan aplikasi *SMS Gateway* ini dibangun dengan aplikasi *Java* menggunakan *Gammu*.
- b. Aplikasi *Early Warning* desktop ini dibangun menggunakan java dan gammu sebagai wadah dalam penyampaian informasi dengan *SMS gateway*. Dan juga menggunakan modem HUAWEI Model E220 untuk mengirim sms.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan sistem yang telah dibuat di atas, maka adapun saran sebagai berikut :

- a. Sistem baru *early warning* dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi tanpa harus menggunakan *sms gate way*, dalam artian berbasis *mobile*.
- b. Sistem pengiriman pesan pada masyarakat tidak terpatok pada waktu, dalam artian pesan yang sampai bisa dalam prediksi satu hingga dua hari lamanya.
- c. Nomor Hp yang digunakan untuk mengirim pesan ada baiknya di berikan nama agar data yang diterima dapat lebih terpercaya.
- d. Ada baiknya data pada masing-masing di urutan menurut kejadian terbaru. Dalam artian data yang terbaru berada pada posisi atas pada tabel.
- e. Histori alur mengolah data hingga mengirim data masih bisa terhapus, untuk pengembang selanjutnya agar data histori tidak terhapus.

- f. Dalam pengiriman data informasi prediksi bencana belum ada waktu untuk melihat berapa lama data terkirim.
- g. Panjang karakter dapat mengakibatkan lama cepatnya pengiriman data informasi prediksi bencana belum ada.



**DAFTAR PUSTAKA**

- BNPB. 2012. PERATURAN KEPALA BADAN NASIONAL PENANGGULANGAN BENCANA NOMOR 15 TAHUN 2012 Tentang PEDOMAN PUSDALOPS PB.
- Brady dan Loonam. 2010. "Entity Relationship diagram".
- Buana. 2014:4. "Pengertian Xampp".
- Esensi-esensi. 2011. "Bahasa Pemrograman Java".
- Harlinda. 2005. "Basis Data", 372.
- Ir. Medi Herlianto, CES., MM. 2012. "Pedoman Sistem Peringatan Dini".
- Jerry FithGerald. "Konsep Dasar Sistem Informasi".
- J.P. Jumri. 2012. "Perancangan Sistem Monitoring Konsultasi Bimbingan Akademik Mahasiswa dengan Notifikasi Realtime Berbasis SMS Gateway". Informatika, pp. 34-55.
- Mira Afrina. Oktober 2015. "Pengembangan Sistem Informasi SMS Gateway Dalam Meningkatkan Layanan Komunikasi Sekitar Akademika Fakultas Ilmu Komputer Unsri".
- Mudzakkir Toha. 2010. "IMPLEMENTASI FRAMEWORK SPRING MVC UNTUK PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN E COMMERCE".
- Muhammad Zaenal Muttaqin. 2008. "Sistem Informasi Peringatan Dini Tsunami Berbasis Web (Simulasi Tsunami Bengkulu)".
- P. M. Wikma. 2014. "SMS GATEWAY SMS Gateway adalah teknologi mengirim, menerima dan bahkan mengolah sms melalui komputer dan sistem komputerisasi (software)".
- Ranto Parlindungan R. 3 September 2008. "MITIGASI BENCANA BERBASIS MASYARAKAT PADA DAERAH RAWAN LONGSOR DI DESA KALITLAGA KECAMATAN PAGETAN KABUPATEN BANJARNEGARA JAWA TENGAH".