

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian sistem informasi pengolahan data seismograf di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Malang, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Dari hasil analisa dan perancangan, pada sistem informasi ini terdapat 2 (dua) aktor pengguna yang melakukan proses sistem ini yaitu, admin sebagai administrator sebagai pengolah data user, pengolah data seismograf, pengolah data wilayah, dan dapat melihat hasil report berupa grafik. Kepala sebagai *user* untuk dapat melihat data seismograf, melihat data wilayah, dan melihat data grafik.
- b. Sistem ini di bangun berbasis *website* ini memiliki 10 tampilan UI dari 2 *user*, dengan *output* akhir berupa hasil report grafik gempa.
- c. Sistem informasi pengolahan data seismograf berbasis *website* ini menjadikan hasil *report* data gempa per-hari bagi kepala.

5.2. Saran

Dari hasil perancangan dan pembuatan sistem informasi pengolahan data seismograf di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Malang, masih terdapat banyak kekurangan yang tidak dapat diselesaikan pada Tugas Akhir ini. Maka dirangkum dalam saran-saran dibawah ini dan juga ditambahkan beberapa rekomendasi yang berhubungan dengan Tugas Akhir ini :

- a. Disarankan untuk membuat *menu field* tambahan pada suatu kondisi dimana para karyawan juga dapat mengakses informasi data rekapitulasi gempa per-hari.
- b. Perlu adanya pembaharuan teknis program saat melakukan penginputan data di menu *field* kekuatan gempa, dan hasil report keterangan harus secara otomatis tampil.

- c. Perlu adanya pembaharuan teknis program saat melakukan penginputan data di menu *field* jam tidak secara manual, dan sebaiknya menggunakan dropdown list untuk menentukan jam.
- d. Perlu adanya dukungan dari pihak instansi agar sistem ini dapat dikembangkan dan diterapkan di Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Malang.



DAFTAR PUSTAKA

- Andyansyah, M. (2015). Monitoring pengukuran Getaran Gempa Menggunakan Mikrokontroller 8535. *Vol 1 No.2. Proceeding Of Applied Sciences.*
- LM., J., Yuwono, Agung, B., Ricko, A., Agnes, R., & Oktavianto, G. (2011). Rancang Bangun Sistem Informasi Bencana Gunung Bromo Berbasis Webgis. *Vol.7 No.1.*
- Manrulu, R., & Jambonada, N. (2016). Studi Pengolahan Data Seismik. *Jurnal Fisika FLUX, Vol 13 No.02, 126-132.*
- Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2012).
- Rahmi, S., Prof. DR. Kasman, R., & Nurindah, D. (2016). Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Penjualan Komputer dan Accessories Pada Toko Mujahidah Computer Berbasis Website. *Vol.4 No.1.*
- Roni, A. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika di Stasiun BMKG Kelas 1 Bandung Berbasis Web (Studi Kasus BMKG Bandung). *Vol.9 No.1.*