

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengumpulan data, *analisis*, perancangan dan implementasi sampai dengan tahap penyelesaian, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Potensi Gempa Provinsi Nusa Tenggara Barat mampu menampilkan informasi data persebaran gempa yang ditampilkan dalam bentuk titik pada peta yang disediakan.
- b. Sistem yang dihasilkan mampu menampilkan titik gempa berdasarkan kekuatan gempa dan kedalaman gempa yang dibedakan dengan warna tertentu sesuai dengan kategori yang ada di dalam sistem.
- c. Sistem ini dapat menampilkan data gempa berdasarkan rentang waktu tertentu dalam kurun waktu tahun atau pun *history* gempa setiap kabupaten berdasarkan jumlah gempa yang ada di dalam sistem.
- d. Pendataan gempa dapat dilakukan dengan mengunggah file excel dengan format tertentu untuk menambahkan data kedalam sistem, selain itu sistem yang dibangun dapat menampilkan informasi dari akun twitter BMKG yang berisi tentang informasi gempa terkini.

5.2. Saran

Berdasarkan kekurangan dan keterbatasan sistem dari hasil penelitian ini, maka disarankan sebagai berikut :

- a. Data gempa yang ditampilkan dalam sistem bisa diperoleh secara otomatis dari informasi gempa yang diambil dari website BMKG dengan bantuan API yang diperoleh dari persetujuan BMKG Pusat data.
- b. Penambahan data kabupaten dapat dilakukan secara dinamis oleh sistem, dengan artian admin bisa menambahkan data kabupaten dengan informasi area berdasarkan kabupaten yang disediakan.