

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan penelitian, perancangan, implementasi dan pengujian pada tugas akhir ini, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- a. Telah dibangun sistem peringatan kawasan rawan bencana memanfaatkan teknik *geofencing* pada platform Android: studi kasus Gunung Merapi.
- b. Terdapat suatu bentuk kesiapsiagaan menghadapi bencana yang diimplementasikan dengan area rawan bencana dan zona evakuasi.
- c. Terdapat bentuk peringatan berupa notifikasi jika lokasi user atau administrator berada di dalam area rawan bencana, keluar dari area rawan bencana, dan berada 100 meter dari zona evakuasi.
- d. Terdapat data-data dari user atau administrator yang mendapatkan sebuah notifikasi, data-data tersebut dapat diolah untuk dijadikan sebuah informasi kesiapsiagaan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan implementasi dan pengujian terhadap sistem peringatan kawasan rawan bencana memanfaatkan teknik *geofencing* pada platform Android: studi kasus Gunung Merapi, sistem tersebut masih memiliki kekurangan, sehingga perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut dengan beberapa saran dan masukan antara lain:

- a. Mengimplementasikan sistem pada platform iOS.
- b. Memperbaiki fungsionalitas di segala versi Android.
- c. Membuat tampilan menjadi lebih responsif di segala ukuran layar.
- d. Melengkapi informasi tentang kesiapsiagaan di dalam sistem tersebut.