

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis perancangan dan implementasi yang penulis lakukan serta berdasarkan rumusan masalah yang ada yaitu : bagaimana merancang dan mengimplemtasikan aplikasi *mobile* yang dapat digunakan untuk mencari informasi gempa bumi pada *handphone* berbasis android dan bagaimana mengoptimalkan fungsi telepon seluler selain sebagai alat komunikasi tetapi juga sebagai sarana penyampaian informasi. Maka dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Aplikasi informasi gempa berbasis android dapat dijadikan sebagai media informasi seputar peristiwa gempa bumi yang terjadi di Indonesia.
2. *Smartphone* sebagai alat komunikasi juga dapat dimanfaatkan untuk mencari informasi gempa bumi yang terjadi di Indonesia dengan menginstall aplikasi tersebut.
3. Aplikasi ini dapat berjalan dengan baik pada *smartphone* berbasis android versi 2.3.3 (*gingerbread*) atau di atasnya.
4. Akses informasi gempa bumi dari server dan google maps akan sangat bergantung pada akses internet. Semakin cepat koneksi pada saat mengakses server, terlebih ketika mengakses peta dari google maps,

## 5.2 Saran

Sebuah aplikasi yang dibuat pada awalnya memang telah dirancang sesuai kebutuhannya. Namun tak menutup kemungkinan pada masa yang akan datang pengembangan aplikasi tersebut dapat dilakukan. Beberapa hal dapat dilakukan untuk menambah fungsionalitas dan manfaat dari aplikasi ini. Oleh karena itu, ada beberapa hal yang dapat dilakukan untuk pengembangan aplikasi informasi gempa bumi ini antara lain :

1. Menambahkan fitur pemberitahuan / *notification* yang *real time*, sehingga pengguna dapat mengetahui informasi gempa bumi tanpa harus selalu membuka aplikasi terlebih dahulu.
2. Menambahkan pengaturan agar aplikasi dapat berjalan dengan baik di semua skin LCD dan dengan resolusi yang berbeda-beda.
3. Mengintegrasikan dengan *google cloud messaging*, sehingga akan menghemat *bandwidth* pada saat akses data ke server.