

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis, perancangan, implementasi dan pembahasan dari Perancangan Aplikasi Mitigasi Bencana di Daerah Istimewa Yogyakarta Berbasis Mobile Android, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Mitigasi Bencana di Daerah Istimewa Yogyakarta Berbasis Mobile Android dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java, IDE Android Studio, MySQL dan tools pendukung yaitu Android SDK.
2. Aplikasi Mitigasi Bencana ini dapat dijalankan pada *smartphone* berbasis Android minimal versi 4.1 (Jelly Bean).
3. Aplikasi Mitigasi Rawan Bencana ini menyajikan informasi berupa peta jalur evakuasi yang diperoleh dengan meminta posisi pengguna, kemudian sistem aplikasi akan memproses untuk menentukan dan menampilkan jalur evakuasi menuju ke barak pengungsian. Jalur evakuasi hanya digunakan untuk bencana gunung meletus dan tsunami.
4. Aplikasi Mitigasi Bencana ini memiliki fitur untuk menampilkan informasi peta rawan bencana dalam bentuk marker yang di dalamnya terdapat informasi, data dan lokasi rumah sakit, puskesmas, barak pengungsian, call center BPBD, peringatan dini dan tips bencana.
5. Aplikasi Mitigasi Bencana ini memiliki fitur untuk mengolah data (tambah, edit dan hapus data) oleh admin dengan login terlebih dahulu untuk masuk ke halaman admin.

5.2 Saran

Pada pembuatan aplikasi ini didasarkan pada kebutuhan fungsional dan non fungsional yang telah dianalisis sebelumnya. Namun tidak menutup kemungkinan untuk diperbaharui dan dikembangkan lagi guna menambah manfaat /kegunaan dan kelengkapan aplikasi ini. Pembaharuan atau pengembangan tersebut dapat berupa tambahan fitur sebagai berikut :

1. Diharapkan ada pengembang yang bisa menambahkan fitur notifikasi EWS (*Early Warning System*) untuk memberikan informasi berupa notifikasi peringatan ketika terjadi bencana.
2. Diharapkan pada masa yang akan datang untuk bisa mendeteksi posisi pengguna dan dicocokkan dengan nama dusun dan desa untuk menampilkan jalur evakuasi dengan cakupan lebih mendalam.
3. Diharapkan ada pengembang yang bisa menambahkan fitur untuk pencarian rumah sakit atau puskesmas terdekat serta menampilkan rutenya.
4. Diharapkan ada pengembang yang bisa menambahkan fitur panic button, yaitu tombol untuk melaporkan keadaan darurat dan informasi posisinya untuk meminta bantuan ketika tertimpa bencana.