

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan perancangan yang telah dibuat, aplikasi *emergency alert* berbasis Android telah berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan XML. Aplikasi ini juga sudah terintegrasi dengan firebase realtime database dan penyimpanan file yang menggunakan firebase storage sehingga datanya sudah disimpan pada database yang ada secara realtime. Selain itu aplikasi ini juga sudah dapat mengirim notifikasi keadaan darurat kepada orang yang berada dikontak aplikasi dengan mengirimkan pesan SMS yang terdapat informasi lokasi berdasarkan *current location user*. Aplikasi *emergency alert* ini telah dievaluasi oleh 60 orang dengan mengisi kuesioner yang mengacu pada model TAM untuk mengukur *persentase* dari pengguna. Hasil evaluasi kuesioner ini dihitung dengan menggunakan Skala Likert dengan persentase rata-rata sebesar 88,55% atau dapat dibilang pengguna sangat setuju dengan menggunakan aplikasi ini yang akan digunakannya sebagai aplikasi *emergency*.

5.2 Saran

Berdasarkan pengerjaan skripsi yang telah dilaksanakan, adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut.

1. Menambahkan fitur *setting on/off* suara *sirene* pada saat melakukan *longpress button alert*.
2. Menambahkan 2 bahasa yang digunakan pada aplikasi, tujuannya untuk memberikan opsi untuk *user* dalam memilih bahasa yang lebih dimengerti.

Dengan adanya 2 bahasa ini, aplikasi akan dapat lebih dimengerti dari *user* disegala usia.

3. Menambahkan fitur *searching* pada kontak *device* untuk memasukan ke dalam kontak aplikasi. Tujuannya agar *user* dapat lebih dipermudah dalam menambahkan *contact number* di dalam aplikasi.
4. Rekaman Audio yang telah tersimpan di dalam firebase storage dapat didengarkan pada saat menampilkan notifikasi sebagai support di-*multimedia messaging* seperti *Whatsapp*, *Telegram* atau *Signal*.