

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi pada masa saat ini sangat penting dalam kehidupan sehari-hari, baik dalam bidang pendidikan, informasi, bahkan dalam bidang keamanan. Dalam bidang keamanan kita tidak bisa lepas dari bencana alam. Bencana alam di Indonesia secara geografis dan geologis terletak di daerah yang rawan terhadap bencana alam. Berbagai bencana, seperti gempa bumi, tsunami, banjir, tanah longsor, angin topan, dan angin puting beliung melanda hampir di seluruh pelosok negeri sehingga timbul anggapan bahwa Indonesia merupakan “supermarket” bencana. Serangkaian kejadian bencana alam ini telah mengakibatkan banyak korban jiwa, kerugian harta benda, dan kerusakan lingkungan.

Kesadaran dan kepedulian akan pentingnya kesiapsiagaan pada setiap kalangan menjadi penting dalam penanganan bencana yang menggemparkan seluruh dunia. Pengalaman yang sangat pahit ini mengajarkan bahwa penulis mutlak dan harus terlibat dalam kegiatan kesiapsiagaan mengantisipasi bencana. Ketika terjadi tsunami, hampir seluruh instansi pemerintah yang berwenang mengatur dan memberikan bantuan terhadap korban. Sebagian kecil aparat pemerintah menjadi korban, sedangkan aparat yang masih bisa bertahan hidup, sibuk menyelamatkan diri dan anggota keluarganya. Bantuan dari luar daerah juga tidak segera tiba. Mengalami hambatan karena rusaknya infrastruktur, seperti jalan, jembatan, dan pelabuhan. Banyak korban yang tidak dapat diselamatkan karena kurang dan lambatnya pertolongan. Dengan segala keterbatasan yang ada, korban bencana terpaksa berupaya sendiri agar dapat bertahan hidup.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mampu mendapatkan informasi berupa pengingat status waktu kadaluarsa. Pengingat dapat berupa *alarm* yang tertanam dengan gantungan tas maupun *smartphone*, isi pengingat dapat berupa daftar barang apa saja dan kapan perlu diganti. Alat dapat diaplikasikan seperti gantungan tas, mudah untuk ditemukan bila dipicu tombol *virtual* dari *smartphone*, dan dapat berupa antisipasi lupa tempat menyimpan tas.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam penanganan bencana masih banyak hal-hal yang tidak terpikirkan, padahal hal tersebut sangat penting bagi kesiapsiagaan bencana, salah satunya yaitu membawa barang bawa yang sangat membantu dalam siap siaga bencana. Oleh karena itu dengan adanya aplikasi *monitoring* isi tas siaga bencana bisa membantu kapan barang kita layak untuk dipakai dalam kondisi siaga bencana.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut

1. Membuat aplikasi dapat beroperasi di sistem operasi *android*.
2. Memberi informasi kondisi barang dan tempat menyimpan tas yang telah terintegrasi kepada pengguna aplikasi.
3. Pengguna dapat mengetahui letak dari *emergency bag* dengan menyalakan *buzzer*.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pengerjaan Proyek Akhir ini adalah sebagai berikut

1. Aplikasi ini terintegrasi dengan jaringan *bluetooth* dalam sistem gantungan kunci.
2. Aplikasi ini dapat berjalan di sistem operasi android.
3. Aplikasi ini akan sangat berguna dalam keadaan siaga bencana.