

## **BAB IV**

### **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Hasil Penelitian**

Melalui tahap perancangan dan pengumpulan kebutuhan serta melewati tahap evaluasi pengujian program secara langsung, maka dihasilkanlah aplikasi Sistem Pencarian Lokasi Layanan Darurat Kota Bandar Lampung Berbasis Android yang dapat digunakan sebagai pencarian lokasi Pelayanan darurat. Berikut ini akan dijelaskan mengenai perangkat lunak program yang akan digunakan. Hasil tampilan program ini dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan (*Running*). Tampilan-tampilan dari aplikasi melalui penjelasan ini adalah sebagai berikut

##### **4.1.1 Tampilan Halaman Loading**

Gambar ini merupakan tampilan halaman *loading* yang dapat di lihat pada gambar 4.1 berikut :



Gambar 4.1 Tampilan Halaman *Loading*.

#### 4.1.2 Menu Utama

Halaman ini berisi menu utama, terdapat 6 tombol menu yang dapat diakses, yaitu :

- 1) Tombol BPBD, untuk melihat *list* pemadam kebakaran
- 2) Tombol Rumah Sakit, untuk melihat *list* Rumah sakit dan Puskesmas Rawat inap Kota Bandar Lampung.
- 3) Tombol Kantor Polisi, untuk melihat *list* Kantor Polisi Kota Bandar Lampung.
- 4) Tombol Peta, untuk menampilkan Peta Kota Bandar Lampung
- 5) Tombol Tentang, Untuk Melihat Profil pembuat
- 6) Tombol *Help*, untuk melihat panduan penggunaan aplikasi

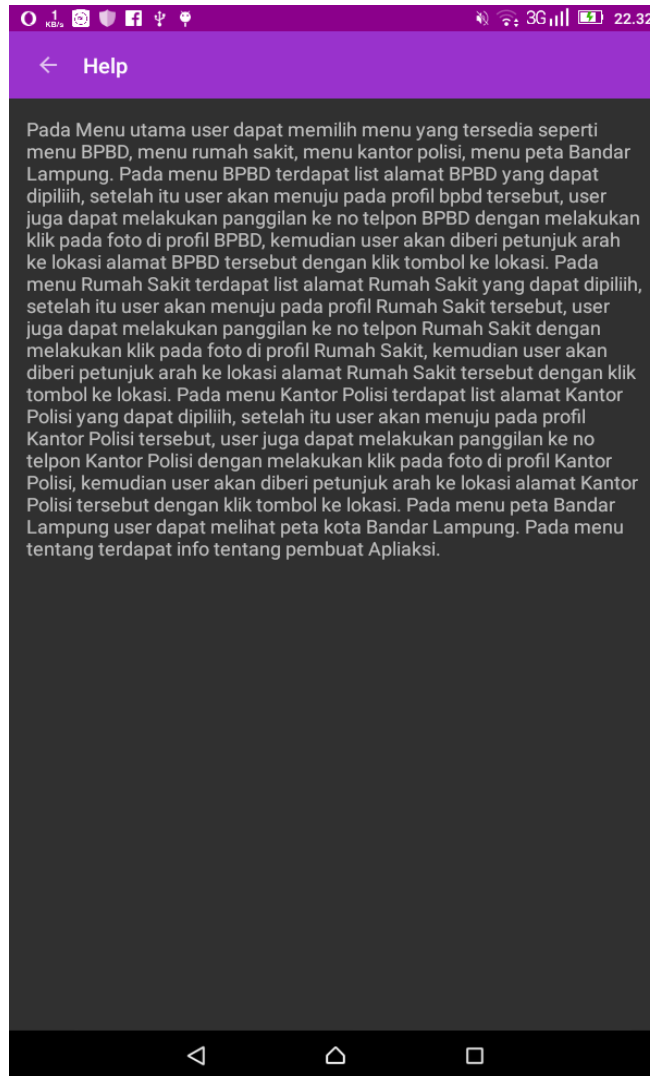
Gambar ini merupakan tampilan menu utama yang dapat di lihat pada gambar 4.2 berikut :



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Menu Utama

### 4.1.3 Halaman *Help*

Halaman *help* ini menampilkan tatacara penggunaan aplikasi. Halaman *help* dapat dilihat pada Gambar 4.3.



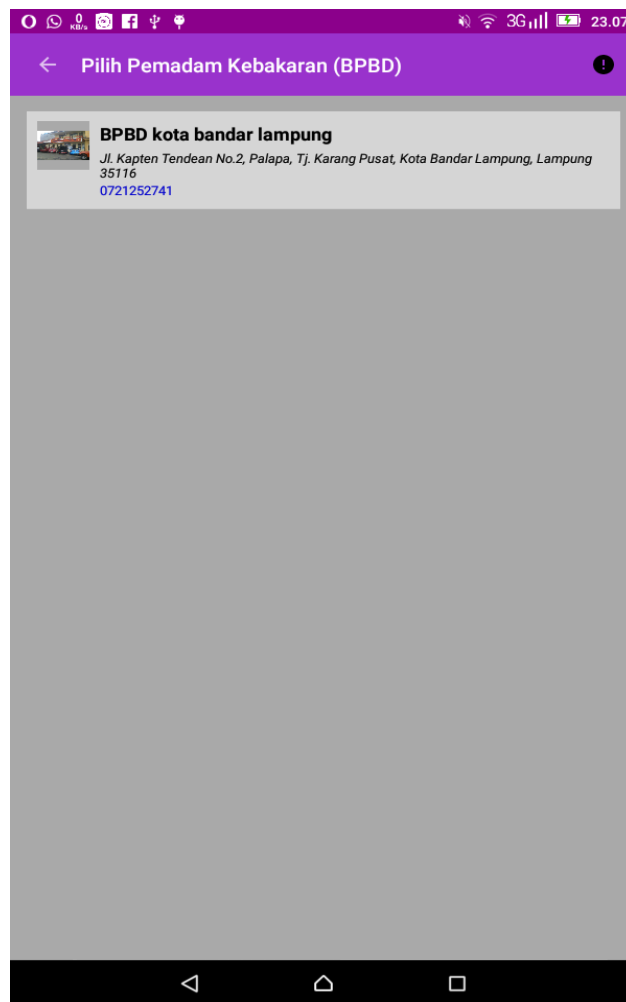
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Menu *Help*

#### 4.1.4 Halaman Menu BPBD/Pemadam Kebakaran

Halaman menu BPBD ini menampilkan *list* semua alamat BPBD, lokasi, profil dan no tlp yang ada di Kota Bandar Lampung.

##### 1) Halaman *list* alamat BPBD

Pilih Peta lokasi BPBD terdekat, klik tombol di *toolbar list* BPBD. Halaman lokasi terdekat BPBD dapat dilihat pada Gambar 4.4



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Menu BPBD

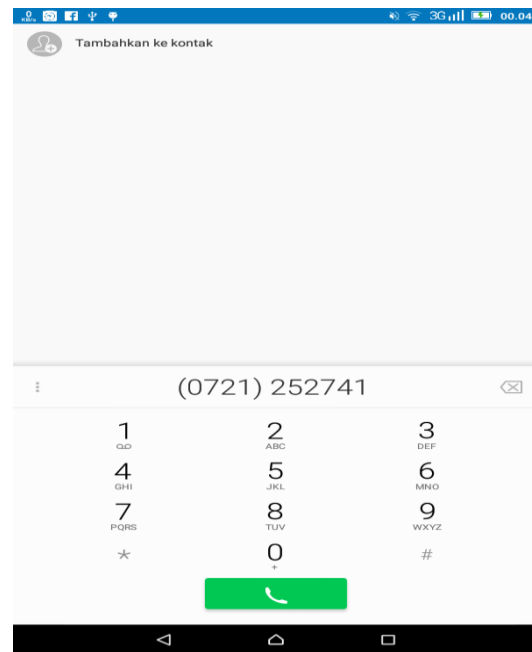
## 2) Profil BPBD/Pemadam Kebakaran

Pada Menu Profil BPBD/Pemadam kebakaran terdapat keterangan singkat BPBD, menu lokasi dan kontak BPBD. Dapat dilihat pada gambar 4.5



Gambar 4.5 Tampilan Profil BPBD

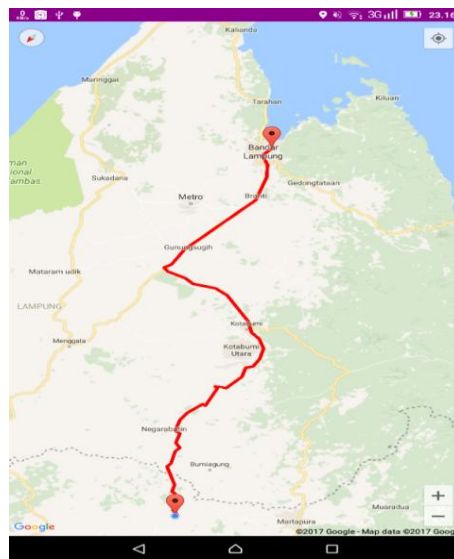
Pada menu profil user dapat menghubungi nomer telpon BPBD dengan cara klik foto profil BPBD tersebut. Tampilan nomer Telpon BPBD dapat dilihat pada gambar 4.6



Gambar 4.6 Tampilan Nomor Telepon BPBD

### 3) Halaman Peta lokasi BPBD

User dapat melihat lokasi BPBD/Pemadam Kebakaran kota Bandar Lampung dengan klik Ke Lokasi. Tampilan Peta Lokasi dapat dilihat pada gambar 4.7



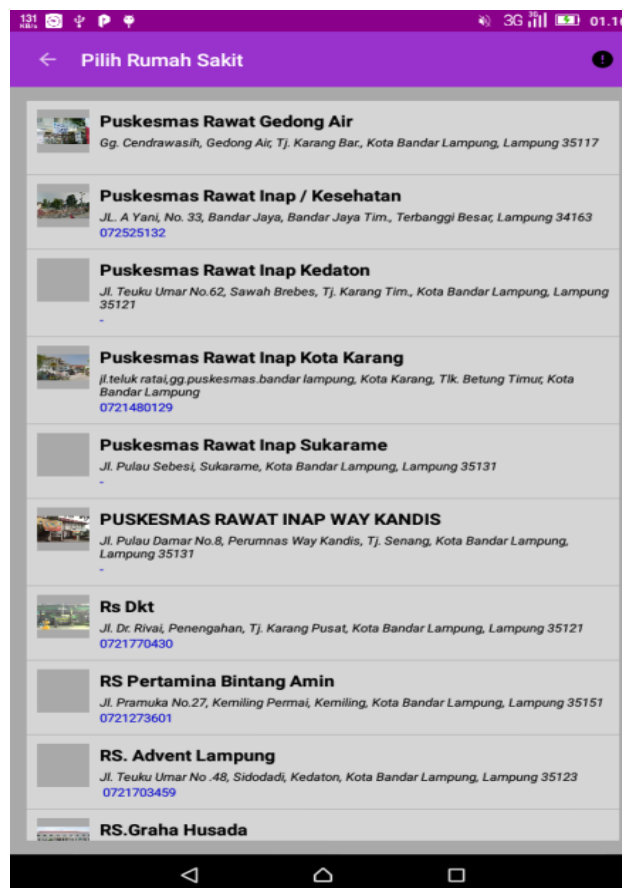
Gambar 4.7 Tampilan Peta Lokasi BPBD

#### 4.1.5 Halaman Menu Rumah Sakit

Halaman menu Rumah Sakit ini menampilkan *list* semua alamat Rumah Sakit, lokasi, profil dan nomer telpon yang ada di Kota Bandar Lampung.

1) Halaman *list* alamat Rumah sakit

Pilih Peta lokasi Rumah Sakit terdekat, klik tombol di *toolbar list* Rumah Sakit. Halaman lokasi terdekat Rumah Sakit dapat dilihat pada Gambar 4.8



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu Rumah Sakit

## 2) Profil Rumah Sakit

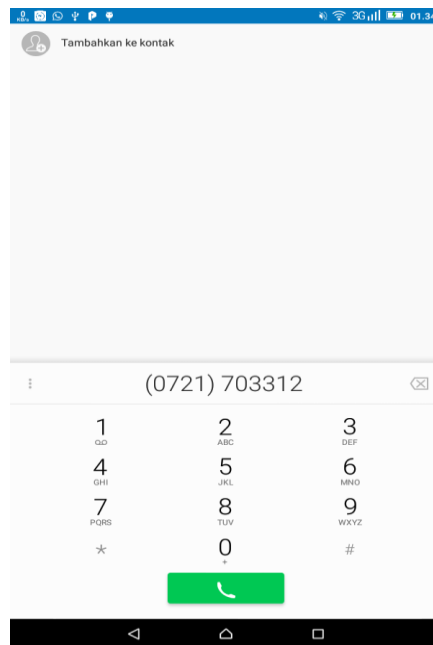
Pada Menu Profil Rumah Sakit terdapat keterangan singkat Rumah Sakit, menu lokasi dan kontak Rumah Sakit. Dapat dilihat pada gambar 4.9



Gambar 4.9 Tampilan Profil Rumah Sakit

Pada menu profil user dapat menghubungi nomer telpon Rumah Sakit dengan cara klik foto profil Rumah Sakit tersebut. Tampilan nomer Telpon Rumah sakit dapat dilihat pada gambar 4.10

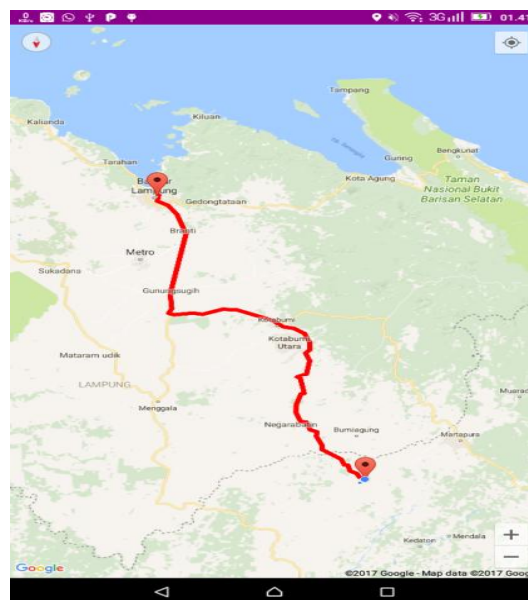




Gambar 4.10 Tampilan Nomor Telepon Rumah Sakit

### 3) Halaman Peta lokasi Rumah Sakit

User dapat melihat lokasi Rumah Sakit kota Bandar Lampung dengan klik Ke Lokasi. Tampilan Peta Lokasi dapat dilihat pada gambar 4.11



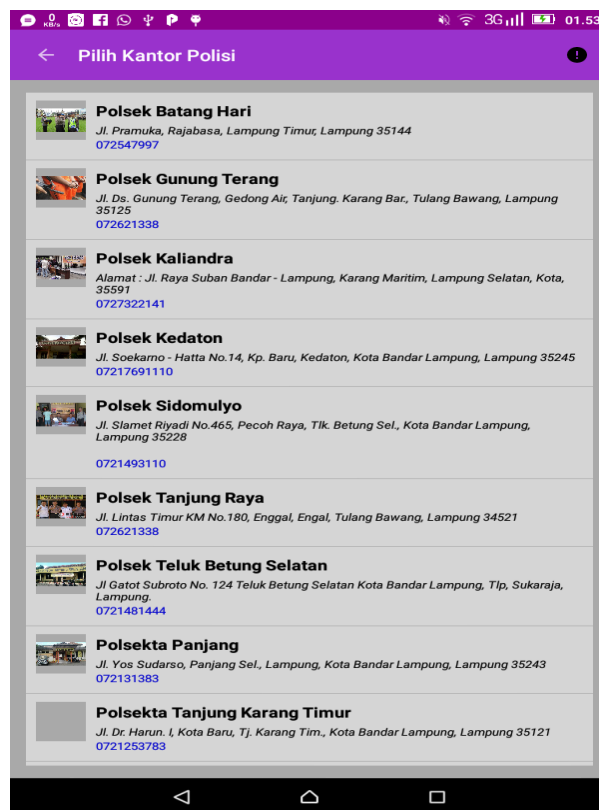
Gambar 4.11 Tampilan Peta Rumah Sakit

#### 4.1.6 Halaman Menu Kantor Polisi

Halaman menu Rumah Sakit ini menampilkan *list* semua alamat Rumah Sakit, lokasi, profil dan nomer telpon yang ada di Kota Bandar Lampung.

##### 1) Halaman *list* alamat Kantor Polisi

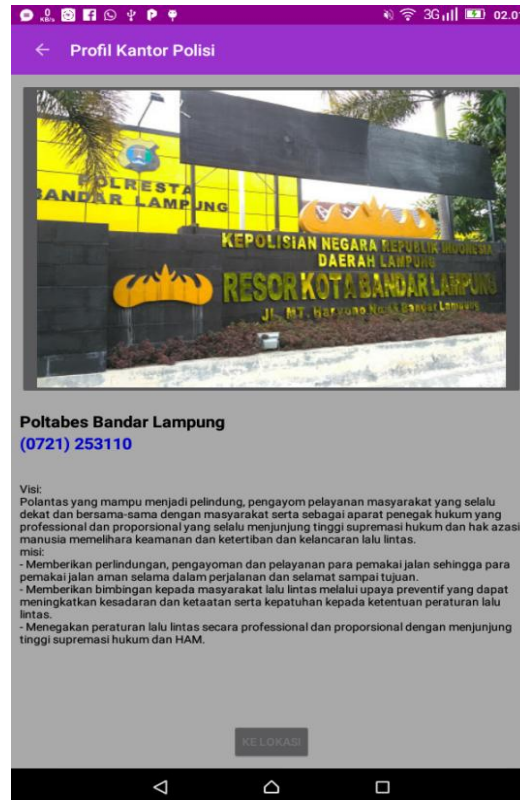
Pilih Peta lokasi Kantor Polisi terdekat, klik tombol di *toolbar list* Kantor Polisi. Halaman lokasi terdekat Kantor Polisi dapat dilihat pada Gambar 4.12



Gambar 4.12 Tampilan Halaman Menu Kantor Polisi

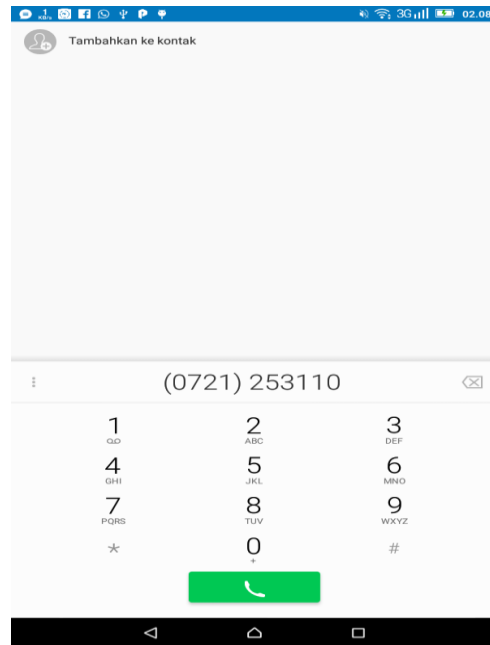
## 2) Profil Kantor Polisi

Pada Menu Profil Kantor Polisi terdapat keterangan singkat Kantor Polisi, menu lokasi dan kontak Rumah Sakit. Dapat dilihat pada gambar 4.13



Gambar 4.13 Tampilan Halaman Profil Kantor Polisi

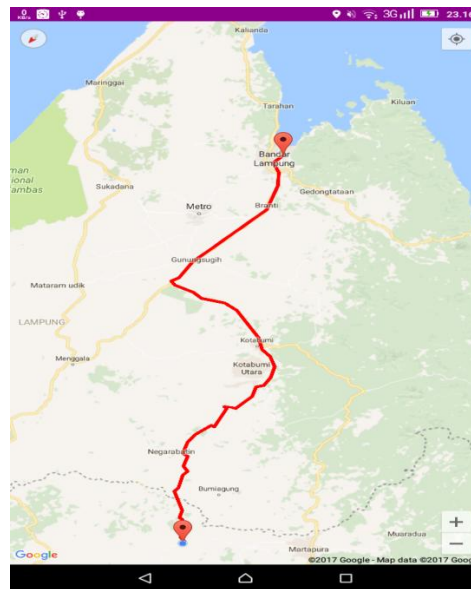
Pada menu profil user dapat menghubungi nomer telpon Kantor Polisi dengan cara klik foto profil Kantor Polisi tersebut. Tampilan nomer telpon dapat dilihat pada gambar 4.14



Gambar 4.14 Tampilan Nomor Telepon Kantor Polisi

### 3) Halaman Peta lokasi Kantor Polisi

User dapat melihat lokasi Kantor Polisi kota Bandar Lampung dengan klik Ke Lokasi. Tampilan Peta Lokasi dapat dilihat pada gambar 4.15



Gambar 4.15 Tampilan Peta Kantor Polisi

#### 4.1.7 Halaman Menu Peta Bandar Lampung

Halaman menu peta Bandar Lampung adalah untuk memberitahu kepada *user* Wilayah kota Bandar Lampung. Halaman menu peta Bandar Lampung dapat dilihat pada Gambar 4.16



Gambar 4.16 Tampilan Peta Kota Bandar Lampung

#### 4.1.8 Halaman Menu Tentang

Halaman menu tentang berisi informasi tentang pembuat aplikasi. Halaman Menu tentang dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Tampilan Tentang Pembuat

## 4.2 Pembahasan

### 4.2.1 Pengujian Sistem

Proses pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Pada saat melakukan pengujian dengan menggunakan Android A5 (versi 2017 android 6.0.1), proses berjalan dengan baik, semua menu

aplikasi dapat diakses. Aplikasi ini bisa digunakan di *smartphone* apa saja yang sudah berbasis *android* versi 4.4 (*KitKat*) atau yang terbaru.

*Black box testing* adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Jadi dianalogikan seperti kita melihat suatu kotak hitam, kita hanya bisa melihat penampilan luarnya saja, tanpa tau ada apa dibalik bungkus hitamnya. Sama seperti pengujian *black box*, mengevaluasi hanya dari tampilan luarnya atau antarmuka, fungsionalitasnya tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam proses detailnya atau hanya mengetahui *input* dan *output*. dengan demikian penulis akan melakukan pengujian sistem menggunakan *black box* kemungkinan pembuatan perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi *input* yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program. Hasil dari pengujian sistem ini dapat dilihat Tabel 4.1

Tabel 4.1 Hasil Pengujian black box

Test Care	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
GPS belum aktif.	Masuk kedalam aplikasi Sistem Layanan darurat	Aplikasi akan meminta untuk masuk ke pengaturan untuk mengaktifkan GPS.	Keluar permintaan untuk masuk pengaturan ke GPS.	<i>Valid</i>

Masuk ke menu BPBD, menu Rumah Sakit, dan Kantor Polisi.	Paket data tidak aktif.	Aplikasi akan memberikan info untuk cek paket internet.	Muncul info gagal koneksi ke server, periksa koneksi internet anda!	<i>Valid</i>
Masuk ke menu BPBD, menu Rumah Sakit dan menu Kantor Polisi.	Paket data aktif.	Aplikasi akan menampilkan list daftar alamat BPBD, daftar alamat Rumah Sakit dan daftar alamat Kantor Polisi.	Muncul daftar <i>list</i> alamat BPBD, daftar alamat Rumah Sakit dan daftar alamat Kantor Polisi.	<i>valid</i>
Ketika klik foto di profil BPBD, Rumah Sakit dan Kantor Polisi.	Masuk ke profil BPBD, Profil Rumah Sakit dan profil Kantor Polisi, klik foto profil.	Muncul <i>dialup</i> untuk melakukan panggilan ke nomor telepon di profil tersebut.	Muncul <i>dial up</i> melakukan panggilan ke nomor telepon yang terdapat di profil tersebut.	<i>valid</i>

Kelebihan dari aplikasi Sistem Layanan Darurat ini adalah sebagai berikut :

- 1) Aplikasi ini bersifat *mobile* sehingga dapat di *install* di *smartphone* merk apapun yang sudah berbasis *android 4.4 (KitKat)* atau yang terbaru.
- 2) Tampilan lebih menarik Dan aplikasi mudah untuk dipahami
- 3) Aplikasi sistem layanan darurat ini sangat membantu untuk memberikan informasi lokasi pelayanan darurat
- 4) Aplikasi menggunakan *web service* sehingga mempermudah untuk memperbaharui data dalam aplikasi.

Kelemahan dari aplikasi Sistem Layanan Darurat ini adalah sebagai berikut:

- 1) Aplikasi ini harus menggunakan GPS



- 2) Aplikasi ini hanya dapat dioperasikan pada *smartphone* berbasis *android* 4.4 (*KitKat*) atau yang terbaru.
- 3) Aplikasi tidak dapat digunakan jika tidak ada jaringan
- 4) Aplikasi ini belum mampu mendeteksi lokasi layanan darurat terdekat dari *user* atau pengguna aplikasi berada.