

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi sangat cepat berkembang, dan telah meningkatkan kebutuhan masyarakat dan sekaligus telah mengubah gaya hidup masyarakat. Salah satu teknologi yang sedang berkembang adalah teknologi *handphone*, kini masyarakat tidak hanya butuh satu *handphone* yang hanya bisa digunakan untuk berkomunikasi seperti menerima telpon ataupun mengirim pesan singkat, namun *handphone* diharapkan juga bisa dimanfaatkan untuk hal-hal yang penting lainnya, seperti mencari informasi lokasi.

Bandar Lampung memiliki banyak sekali tempat-tempat layanan darurat atau tempat-tempat penting seperti rumah sakit umum negeri maupun swasta, kepolisian dan pemadam kebakaran. Pada situasi darurat sebagian masyarakat masih belum mengetahui lokasi Rumah sakit, pemadam kebakaran, dan kantor polisi. masyarakat masih mencari secara manual dengan mengakses pada website maupun bertanya kepada masyarakat sekitar untuk mencari lokasi tersebut. Sehingga diperlukan aplikasi mobile untuk mengetahui lokasi layanan darurat dan dapat memberikan informasi yang jelas, untuk membantu masyarakat yang belum Mengetahui pada daerah dan tempat-tempat di kota Bandar lampung ketika dalam keadaan darurat selain itu mempermudah masyarakat menemukan atau memilih lokasi rumah sakit, pemadam kebakaran dan kantor polisi secara cepat dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, maka dalam penelitian ini penulis membuat rumusan masalah bagaimana membuat aplikasi layanan darurat di Daerah Bandar Lampung yang efektif dan cepat serta mudah dibawa ketika dibutuhkan?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan masalah sebagai berikut:

- 1) Layanan darurat ini meliputi Rumah Sakit atau puskesmas rawat inap, Pemadam kebakaran dan Kantor Polisi.
- 2) Sistem menggunakan peta dari *GoogleMaps*.
- 3) Sistem hanya mencakup lokasi kota Bandar Lampung .

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Merancang dan membangun Sistem pencarian lokasi layanan darurat di kota Bandar Lampung Berbasis Android
- 2) Memudahkan masyarakat mendapat informasi lokasi layanan darurat di kota Bandar Lampung
- 3) Memudahkan masyarakat dalam menentukan layanan darurat yang cepat dan tepat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Menghasilkan sistem pencarian lokasi layanan darurat di kota Bandar Lampung Berbasis Android
- 2) Membantu masyarakat dalam mendapatkan informasi lokasi dan Nomor Pelayanan Darurat.
- 3) Membantu masyarakat dalam memilih lokasi layanan darurat

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian, sistematika penulisan Penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh penulis meliputi aplikasi, lokasi, layanan darurat, pengertian Android studio, pengertian GPS, Google *MapsAPI* dan Android.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi metode pendekatan penyelesaian permasalahan yang ditanyakan dalam perumusan masalah analisis dan perancangan yang akan digunakan dalam pembangunan sistem pencarian lokasi layanan darurat dengan menggunakan *location based service* yang memanfaatkan GPS.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil analisis dan pembahasan yang diperoleh berkaitan dengan landasan teori yang relevan dan memberikan gambaran tentang desain aplikasi yang baru

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Berisi suatu rangkuman dari keseluruhan hasil penelitian kemudian dibuat suatu kesimpulan, selain itu, penulis juga memberikan saran yang berguna untuk perkembangan sistem kedepannya bagi peneliti lainnya.