

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Pemadam kebakaran, *Branweer*, PMK, atau damkar adalah petugas dinas yang dilatih dan bertugas untuk menanggulangi kebakaran. Petugas pemadam kebakaran selain terlatih untuk menyelamatkan korban dari kebakaran, juga dilatih untuk menyelamatkan korban kecelakaan lalu lintas, gedung runtuh, dll. Pada tahun 2019 ini terdapat 106 kasus kebakaran di Kota Jakarta, dengan masing-masing korban menderita kerugian materil dan imateril yang cukup tinggi, 80 % dari semua kasus kebakaran disebabkan oleh arus pendek listrik. Dari pihak Dinas Penanggulangan dan Penyelamatan Kebakaran Kota Jakarta juga telah melakukan beberapa upaya untuk mengurangi jumlah kasus kebakaran di kota Jakarta dan juga meminta kerjasama dengan masyarakat demi meminimalisir jumlah kasus kebakaran di Kota Jakarta.

Dalam menyikapi laporan dari masyarakat terhadap kejadian bencana kebakaran, masyarakat sering kali tidak mengetahui nomer-nomer yang harus dihubungi dalam kondisi darurat terutama terjadinya bencana kebakaran. Oleh karena itu maka hal ini akan sangat menarik untuk dan menjadi daya Tarik penulis untuk meneliti ini, sehingga masyarakat mendapatkan respon cepat dari petugas pemadam kebakaran bisa lebih cepat penanganannya dalam mengetahui titik lokasi yang di laporkannya

Oleh karena masalah tersebut di atas maka penulis tertarik untuk meneliti masalah tersebut dan dituangkan menjadi sebuah aplikasi yang berbasis android dimana diharapkan dengan aplikasi ini bisa membantu masyarakat dalam melaporkan kejadian kebakaran dengan lebih cepat. Adapun nanti dalam pembuatan aplikasi ini berbasis android.

Berdasarkan dari uraian masalah yang dipaparkan diatas, maka hal tersebut menjadi dasar pembuatan sebuah aplikasi atau media pelaporan bencana kebakaran yang bertujuan untuk membantu masyarakat memudahkan untuk pelaporan sebuah kejadian bencana kebakaran dan memudahkan petugas untuk melakukan penanggulangan bencana kebakaran.

B. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sebuah aplikasi pelaporan bencana kebakaran berbasis *Location Based Service* dan *Geotagging* pada Android ?

C. TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun aplikasi pelaporan bencana kebakaran berbasis android.

D. MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Punya alternatif selain panggilan telepon
2. Masyarakat pengguna dapat dengan mudah mengetahui lokasi dan nomer telepon pos pemadam kebakaran wilayah Jakarta Selatan

3. Masyarakat dapat melaporkan bencana kebakaran menjadi lebih efektif

E. SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan Tugas Akhir ini terbagi menjadi beberapa bagian. Berikut adalah sistematika penulisan pada TA ini :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, tujuan, perumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan yang terkait tentang topik Tugas Akhir ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi tentang penjelasan mengenai teori-teori dasar yang digunakan dalam membangun Tugas Akhir ini seperti, teori-teori dan konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisi tentang hal-hal yang berkaitan dengan proses pembangunan sistem aplikasi seperti pemodelan, perancangan dan analisis dari sistem tersebut.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Berisi tentang implementasi dan pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi yang telah dirancang dan dibangun.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari hasil pengujian yang telah dilakukan dan saran untuk penelitian selanjutnya

