

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kebakaran merupakan salah satu fenomena yang sering terjadi dalam lingkungan masyarakat, baik diperkotaan maupun diperdesaan. Kebakaran yang timbul seringkali memakan korban dan dapat menyebabkan polusi sehingga mengganggu masyarakat sekitar. Banyaknya kasus kebakaran rumah terjadi karena kurangnya kewaspadaan pemilik rumah terhadap barang-barang yang mudah terbakar serta faktor ketidaksengajaan seperti terjadi adanya konsleting aliran listrik atau kelalaian manusia dalam menggunakan peralatan rumah tangga.[1]

Dengan Perkembangan Teknologi pada masa modern ini dapat kita rasakan manfaatnya, mulai dari gadget, smartpone, sampai fitur yang terdapat dalam gadget dan smartpone tersebut berkembang begitu cepat, penggunaan smartpone pun semakin mendominasi khususnya di tanah air, hal tersebut dapat dibuktikan dengan keadaan sekitar kita. Bisa kita lihat perbandingan penggunaan smartpone dan featurephone yang digunakan. Smartpone relatif banyak digunakan dikarenakan banyaknya feature serta aplikasi yang terdapat di dalam smartpone tersebut akan tetapi tidak dimiliki featurephone. Salah satu pembeda antara smartpone dan featurephone adalah layanan GPS. Dengan GPS seseorang dapat mengetahui lokasi keberadaan dalam peta yang terdapat dari suatu aplikasi tertentu dan juga dapat mengetahui lokasi rekan - rekan yang terhubung dengan GPS juga dan tentunya memiliki hak akses tertentu.

Oleh karena itu maka dirancang sebuah aplikasi pemadam kebakaran agar masyarakat di Wilayah JABOTABEK ini dibuat untuk memudahkan masyarakat pengguna mencari informasi mengenai lokasi pemadam kebakaran yang berada di wilayah JABOTABEK. Aplikasi ini disebut "*Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan kebakaran*".

### **1.2 Rumusan Masalah**

Masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini dirumuskan sebagai berikut :

1. bagaimana membantu setiap orang dalam melaporkan terjadinya kebakaran diwilayah JABODETABEK

2. Apa itu operasi sistem android?
3. Bagaimana cara merancang software rancang bangun aplikasi pelaporan kebakaran berbasis android?
4. Skript android apa yang digunakan untuk persiapan menghadapi kebakaran berbasis android.

### 1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Membuat *aplikasi GPS atau MAP* pemadam kebakaran dalam mempermudah masyarakat untuk melaporkan terjadinya kebakaran di *lokasi*.
2. Membuat *aplikasi Call* pemadam kebakaran untuk menelpon pemadam kebakaran.
3. Membuat aplikasi Emergency agar masyarakat melaporkan kejadian kebakaran ke petugas pemadam kebakaran

### 1.4 Pembatasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dicakup dalam tugas akhir ini adalah:

1. Membahas rancang bangun aplikasi pelaporan kebakaran di Wilayah JABODETABEK smartphone berbasis sistem operasi android
2. Rancang bangun aplikasi pelaporan kebakaran agar masyarakat mudah dan cepat melaporkan kejadian melalui lokasi-lokasi keberadaan tersebut dengan otomatis.
3. Rancang bangun aplikasi kebakaran ini login petugas pemadam kebakaran hanya bisa daftar kepala komandan pemadam kebakaran, belum keseluruhan anggota pemadam kebakaran
4. Rancang bangun aplikasi pemadam kebakaran ini tidak bisa menangani kebakaran 5 lokasi sekaligus, akan tetapi baru bisa menangani 1 lokasi saja.

### 1.5 Metodologi Penelitian

Dalam pelaksanaan tugas akhir ini, penulis melakukan beberapa metode penelitian untuk merealisasikan tugas akhir ini, yaitu:

#### 1. Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan membaca beberapa referensi buku dari berbagai sumber yang terdapat di perpustakaan kampus atau perpustakaan lain yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas serta mencari data dari

berbagai situs internet yang diharapkan dapat mendukung terealisasinya proyek akhir ini.

## **2. Perencanaan dan Implementasi**

Tahap ini merupakan tahap proses perancangan terhadap aplikasi berdasarkan pada hasil studi literatur dan mengimplementasikan hasil rancangan tersebut ke dalam aplikasi sesuai dengan data-data yang telah ditentukan.

## **3. Uji coba dan cara kerja**

Tahap ini merupakan tahap dimana akan dilakukan uji coba dan cara kerja rancang bangun aplikasi pelaporan kejadian kebakaran di wilayah JABODETABEK.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Secara umum sistematika penulisan Proyek Akhir ini terdiri dari bab – bab dengan metode penyampaian sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang penulisan proyek akhir,

Maksud dan tujuan penulisan proyek akhir, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian serta sistematika yang di gunakan dalam penulisan proyek akhir.

#### **BAB II DASAR TEORI**

Pada bab ini berisi tentang sistem perancangan program Android dan Pelaporan Kebakaran yang terdapat pada Aplikasi.

#### **BAB III PERANCANGAN APLIKASI**

Pada bab ini membahas langkah – langkah dan perangkat – perangkat yang dibutuhkan untuk menciptakan aplikasi tersebut.

#### **BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL PERANCANGAN**

Pada bab ini membahas uji coba rancang bangun aplikasi Pelaporan Kebakaran dan menganalisa script program yang telah dibuat.

#### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari seluruh pembahasan

dan penulisan proyek akhir ini beserta saran untuk kesempurnaan proyek akhir ini.