

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era modern ini, banyak masalah yang terjadi secara mendadak di sekitar kita dan susah untuk dijangkau secara cepat oleh pihak Pemadam Kebakaran. Kurangnya teknologi yang mumpuni untuk memberitahukan kepada pihak yang lebih bisa membantu, menyebabkan kejadian tersebut lamban untuk dijangkau atau ditangani.

Dalam kurun waktu kurang dari satu tahun di wilayah Indonesia, terutama di wilayah Bantul, Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) mencatat di tahun 2019 ada 90 kejadian kebakaran hingga pekan kedua bulan September. Kasus ini lamban untuk dijangkau karena beberapa factor, seperti sulitnya Pemadam Kebakaran untuk dihubungi, akses jalan yang susah, dan masih banyak faktor lainnya.

Selain itu, banyak faktor umum juga yang menyebabkan musibah kebakaran terjadi, mulai kurangnya edukasi bagi masyarakat yang asal membuang puntung rokok sembarangan hingga menyebabkan terjadinya kebakaran hutan. Faktor lainnya, dalam penggunaan tabung gas LPG di rumah yang kebanyakan orang asal pakai tanpa tahu cara – cara yang aman dalam menggunakan tabung tersebut, dan faktor yang sering terjadi akhir – akhir ini adalah arus pendek listrik. Di zaman sekarang, setiap orang selalu bergantung dengan barang elektronik hingga lalai dalam penggunaan listrik untuk barang elektronik tersebut. Oleh karena itu, perlunya edukasi dan kurangnya alat untuk

mencegah terjadinya kebakaran inilah, penulis mendapat ide yang akan diangkat sebagai bahan dalam skripsi ini.

Kasus – kasus di atas merupakan contoh kejadian yang terjadi di kehidupan sehari – hari dalam lingkungan masyarakat. Oleh karena itu, penulis menulis skripsi ini untuk membantu pihak dinas pemadam kebakaran agar lebih cepat dan tanggap dalam menangani kejadian perkara dengan membuat aplikasi. Dalam skripsi ini, penulis memberikan judul “*APLIKASI PANIC BUTTON PERINGATAN KEBAKARAN DI WILAYAH BANTUL MENGGUNAKAN ANDROID STUDIO*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka rumusan masalah yang didapat adalah “Bagaimana cara kerja aplikasi *Panic Button* untuk penduduk dan pihak pemadam kebakaran dalam menanggulangi masalah *emergency* agar lebih cepat dan tanggap, tanpa perlu menunggu informasi lokasi kejadian?”

1.3 Batasan Masalah

Adapun pembatasan masalah dalam penelitian ini agar pembahasan lebih terarah dan fokus pada tujuan yang ingin dicapai, penulisan ini dibatasi pada ruang lingkup pembahasan sebagai berikut:

1. *Software* yang di gunakan adalah android studio.
2. *Project* yang dibuat hanyalah prototype.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian adalah:

1. Mempermudah masyarakat dan pihak pemadam kebakaran sebagai penanggulangan kebakaran.
2. Mempercepat kesigapan pihak pemadam kebakaran dalam mencari lokasi dimana adanya kejadian – kejadian kebakaran.
3. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Universitas Amikon Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penulis dapat mengetahui alur kerja project ini.
2. Penulis dapat belajar cara membuat sebuah aplikasi *Panic Button* sebagai peringatan kebakaran.
3. Penulis dapat menggunakan aplikasi android studio.

1.6 Metode Penelitian

Beberapa metode yang saya gunakan untuk membantu memperoleh informasi yang terkait dalam penelitian ini:

- **Metode Pengumpulan Data**

Dalam Pembuatan Skripsi ini penulis memerlukan data – data yang lengkap dan benar. Penulis mengharapkan dengan adanya data yang lengkap dapat membantu dalam menyusun skripsi dan dapat dijadikan referensi untuk pembuatan skripsi agar tercapai dengan hasil yang diinginkan.

Beberapa metode yang digunakan penulis dalam pengumpulan data, antara lain:

1. Studi Literatur

Penulis melakukan pencarian informasi baik berupa text, gambar, ataupun video yang berkaitan dengan pembuatan atau penelitian yang akan dilakukan melalui fasilitas internet.

2. Studi Pustaka

Penulis menggunakan buku dan jurnal sebagai sumber bahan dan tambahan informasi dalam penelitian.

• **Metode Wawancara**

Disini saya menanyakan beberapa pertanyaan kepada pihak terkait:

- a. Masalah umum apa yang sering terjadi pada saat pihak pemadam kebakaran saat mendapat panggilan dari masyarakat?
- b. Masalah umum apa yang sering terjadi kepada masyarakat saat membutuhkan pihak pemadam kebakaran dalam pertolongan?
- c. Bagaimana pendapat masyarakat dan pihak dinas kebakaran tentang aplikasi ini?
- d. Kesan dan pesan terhadap adanya aplikasi ini?
- e. Keuntungan dan kerugian kepada pihak pemadam kebakaran dan masyarakat dengan adanya aplikasi ini?

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penyusunan skripsi lebih terarah pada permasalahan dan pembuatan keteraturan dalam penulisan maupun penyusunan makan dibuat dalam beberapa bab yang diuraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori yang digunakan dalam melakukan penulisan. Sumber – sumber teori ini dijadikan acuan dan panduan dalam melakukan penulisan teori.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang pengumpulan data dan menganalisa data.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pembahasan hasil akhir dari aplikasi Panic Button.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutupan dari penulisan skripsi yang didalamnya terdapat kesimpulan serta saran.