**BAB I**

**PENDAHULUAN**

**1.1 LATAR BELAKANG**

Kebakaran merupakan salah satu peristiwa yang tidak diinginkan oleh setiap manusia dan sifatnya yang membahayakan, menggannggu kehidupan serta penghidupan masyarakat, maka kebakaran dikategorikan sebagai salah satu bentuk bencana. Menurut Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB), bencana adalah “peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan serta penghidupan masyarakat yang di sebabkan oleh beberapa faktor yaitu faktor alam, faktor non-alam, maupun faktor manusia yang dapat mengakibatkan korban jiwa, kerusakan lingkungan, kerugin harta benda serta dampak psikologis.

Daerah yang sangat rentan dengan bencana kebakaran adalah daerah pemukiman yang padat penduduk terutama perkotaan dan daerah produksi tembakau. Berdasarkan data Dinas Pemadam Kebakaran Kabupaten Bojonegoro, bencana kebakaran yang terjadi di tahun 2017 mencapai 41 kasus. Angka tersebut menunjukan bahwa Bojonegoro sangat rawan terjadi bencana kebakaran terutama di daerah padat penduduk dan pabrik atau gudang tembakau.

Kebakaran di daerah perkotaan umumnya disebabkan akibat korsleting hubungan arus pendek listrik, kebocoran pipa gas atau akibat kelalaian manusia itu sendiri, sedangkan di daerah industri tembakau umunya di akibatkan kelalaian manusia terhadap tembakau yang kering atau lalai saat meng-oven tembakau sehingga tembakau terbakar.

Saat terjadi kebakaran biasanya warga melaporkan kejadian tersebut ke pihak pemadam kebakaran dan melakukan upaya pemadaman secara gotong royong oleh warga setempat dengan peralatan seadanya. Namun akhir-akhir ini di Kabupaten Bojonegoro terjadi beberapa kasus pelaporan palsu, seperti yang terjadi pada tahun 2017 yang dilakukan oleh seorang remaja asal Tuban dengan inisial M.I.S, ia sempat melakukan pelaporan kebakaran palsu beberapa kali kepada pemadam kebakaran Bojonegoro dan setelah ditindak lanjuti ternyata ditempat kejadian baik baik saja.

Oleh karena itu, penulis mendapatkan sebuah ide untuk membuat tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Pelaporan Kejadian Bencana Kebakaran dari Masyarakat ke Dinas Pemadam Kebakaran Kabupaten Bojonegoro Berbasis Android”, data yang di kirimkan oleh pelapor yang berupa data tempat kejadian, nama pelapor, NIK pelapor yang terancam terkena bencana kebakaran, data dikirimkan melalui aplikasi android atau melalui telpon secara langsung kemudian diolah oleh pihak dinas pemadam kebakaran, setelah data terolah dan dapat di pertanggung jawabkan maka pemadam kebakaran terdekat melakukan tindak lanjut.

**1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian dari latar belakang, maka permasalahan yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara masyarakat mengirimkan data ke pihak pemadam kebakaran.
2. Bagaimana membuat suatu sistem yang bisa mentransmisikan dengan cepat lokasi kejadian kebakaran.

**1.3 Tujuan**

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini dengan tujuan :

1. Membuat sistem untuk masyarakat mengirimkan data ke pihak pemadam kebakaran.
2. Untuk membuat suatu sistem yang bisa mentransmisikan dengan cepat lokasi kejadian kebakaran.

**1.4 Batasan Masalah**

Pada pembuatan Tugas Akhir ini penulis membuat batasan masalah dalam pembahasaan sebagai berikut:

1. Lokasi yang masih rentan dengan koneksi jaringan yang memungkinkan.
2. Masyarakat juga belum banyak tahu no.telpon pemadam kebakaran.

**1.5 Definisi Istilah**

Maka uraian definisi istilah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Android merupakan salah satu sistem operasi yang sangat berkembang saat ini, dengan berbasiskan Linux sistem operasi ini dirancang untuk mengembangkan perangkat seluler layar sentuh seperti smartphone dan juga komputer tablet. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi untuk digunakan oleh bermacam piranti gerak (widyatama.ac.id, 2010).
2. Perancangan sistem merupakan tahap selanjutnya setelah analisa sistem, mendapatkan gambaran dengan jelas tentang apa yang dikerjakan pada analisa sistem, maka dilanjutkan dengan memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut (Kristanto, 2008 : 61).

**1.6 Spesifikasi Produk yang dihasilkan**

Produk yang dihasilkan dari penelitian ini merupakan sistem yang berbasis android, menggunakan android studio dengan spesifikasi sebagai berikut.

* Menyediakan inputan data ke dinas pemadam kebakaran

**1.7 Manfaat**

Manfaat dari produk yang dihasilkan dari penelitian ini sebagai berikut.

1. Manfaat bagi penulis

* Untuk memenuhi syarat kelulusan sebagai mahasiswa di R-AKN Bojonegoro.
* Disisi lain penulis bisa mengetahui kemampuannya.

1. Manfaat bagi masyarakat

* Memudahkan masyarakat melaporkan secara langsung kepada pihak pemadam kebakaran.

1. Manfaat bagi instansi

* Membantu damkar mencari alamat secara akurat.
* Membantu damkar mencari informasi yang tepat.
* Menghindari laporan palsu.

1. Manfaat bagi pemerintah

* Sebagai poin pengembangan smart city.
* Memberikan kontribusi untuk kemajuan Bojonegoro.