

## **ABSTRAK**

Aplikasi *Panic Button* pada pemadam kebakaran merupakan sebuah aplikasi penyampaian informasi kejadian kebakaran dengan menggunakan teknologi GPS dan Android yang bertujuan untuk mempercepat sampainya informasi kejadian kebakaran kepada pihak Pemadam Kebakaran beserta lokasi kejadian kebakaran. Aplikasi ini menggunakan metode *Electre* untuk menentukan pos terdekat dengan kejadian kebakaran dan metode Radius untuk mengetahui jarak jangkauan pada setiap pos pemadam kebakaran. Perancangan aplikasi ini menggunakan UML dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman *java* dengan aplikasi Android Studio. Aplikasi ini menyediakan panggilan darurat yang langsung menyimpan letak lokasi pengguna panggilan tersebut. Hasil dari tugas akhir ini adalah sebuah aplikasi panggilan darurat dengan menggunakan teknologi GPS dan pencarian pos terdekat untuk memudahkan dalam merespon kejadian kebakaran dan mencegah kebakaran semakin meluas.

Kata Kunci : *Panic Button*, GPS, *Electre*, Radius. UML. Android Studio

## **ABSTRACT**

Application of Panic Button on the fire extinguisher is an application delivery information kebarakan events by using GPS technology and Android which aims to speed up its fire incident information to the fire service Fire with fire scene. This application using Electre method to determine the post closest to the fire events and methods to find out the Radius range on every post fire department. The design of this application using UML and is built using the java programming language with the Android application Studio. This application provides emergency calls which directly store the layout of the site users call. The result of the task this romance is an application of emergency calls by using GPS technology and the search for the closest post to facilitate in responding to incidents of fires and prevent fires are increasingly widespread.

Keywords: Panic Button, GPS, Electre, Radius. UML. Android Studio