

# **PENGEMBANGAN APLIKASI PELAPORAN INFORMASI BENCANA KEBAKARAN DI JAKARTA TIMUR BERBASIS ANDROID**

## **ABSTRAK**

**Abstract:** *The purpose of this research is to develop an application for providing information on Android disasters in East Jakarta with the Android operating system. The Android fire alarm application can report events based on the current location connected to the Internet and connected to the Global Positioning System (GPS). The application reporting can display the reporter's current location on a map and can report fire information. The application development method used is the Unified Rational Process (RUP) with Unified Modeling System (UML) modeling. The application development process using the Android Studio IDE. In addition, this application was built using the programming languages PHP, HTML, Javascript, and using MySQL as a database.*

**Keywords:** *Android, Reporting Information, Rational Unified Process.*

**Abstrak:** *Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan aplikasi pelaporan informasi bencana kebakaran di Jakarta Timur berbasis telepon pintar dengan sistem operasi Android. Aplikasi pelaporan informasi bencana kebakaran berbasis Android dapat melaporkan kejadian berdasarkan lokasi terkini yang terkoneksi dengan internet dan terhubung Global Positioning System (GPS). Pelaporan informasi pada aplikasi dapat menampilkan titik lokasi terkini pelapor pada peta dan dapat melakukan pelaporan informasi kejadian bencana kebakaran. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan adalah Rational Unified Process (RUP) dengan menggunakan Unified Modelling Language (UML). Pengembangan aplikasi memanfaatkan IDE Android Studio. Selain itu, aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, JavaScript, dan menggunakan MySQL sebagai basis data.*

**Kata Kunci:** *Android, Pelaporan Informasi, Rational Unified Process.*