

# **SISTEM INFORMASI DAN PELAPORAN BENCANA PADA BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KOTA SEMARANG BERBASIS ANDROID**

*(DISASTER INFORMATION AND REPORTING SYSTEMS AT THE REGIONAL DISASTER  
RELIEF AGENCY (BPBD) SEMARANG CITY ANDROID BASED)*

**Vera Muttifah Alaih**

Falkutas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

*veramuttifah@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*In terms of implementing a Disaster Information System and Disaster Reporting to the public, the Regional Disaster Management Agency (BPBD) always needs innovation, both improving human resources such as the formation and training of human resources, including Disaster Alert Village (KSB), Disaster Resilient Village (KATANA) as well. through service. However, some people themselves do not know the information and are familiar with the Semarang City BPBD. In addition, the implementation of disaster reporting is not yet one door, and there is a need for information disclosure at BPBD to facilitate public access in knowing the activities of BPBD Semarang. Therefore a Disaster Reporting and Information System is needed which aims to accelerate the work of the Operations Control Center (Pusdalops) and make it easier for the public to report disasters as well as access information in the BPBD Semarang. The design of this system is based on Android with the Java programming language. While the development method uses the Rational Unified Process (RUP) system to produce a system in accordance with the BPBD. The purpose of making this system is expected that the public will be more familiar with the BPBD Semarang and help facilitate both information services and disaster reporting services. The result of this research is an Android-based Disaster Reporting and Information System Application. Where the application can be downloaded via the Semarang City BPBD website. This application makes it easier for the public to submit reports and get information from the BPBD Semarang.*

*Keywords: Information Systems, Disaster Reporting, Android.*

## **ABSTRAK**

Dalam hal pelaksanaan Sistem Informasi kebencanaan dan Pelaporan Bencana kepada masyarakat Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) selalu membutuhkan inovasi, baik peningkatan Sumber Daya Manusia seperti pembentukan dan pelatihan sumber daya manusia antara lain Kelurahan Siaga Bencana (KSB), Kelurahan Tangguh Bencana (KATANA) juga melalui pelayanan. Akan tetapi sebagian masyarakat sendiri belum mengetahui informasi dan mengenal BPBD Kota Semarang. Disamping itu pelaksanaan pelaporan bencana belum satu pintu, serta perlu adanya keterbukaan Informasi yang ada di BPBD untuk memudahkan akses masyarakat dalam mengetahui kegiatan BPBD Kota Semarang. Oleh sebab itu dibutuhkan Sistem Informasi dan Pelaporan Bencana yang bertujuan mempercepat kerja Pusat Pengendalian Operasi (Pusdalops) serta mempermudah masyarakat dalam melakukan pelaporan bencana juga mengakses informasi di BPBD Kota Semarang. Perancangan sistem ini berbasis Android dengan bahasa pemrograman Java. Sedangkan metode pengembangannya menggunakan sistem Rational Unified Process (RUP) untuk menghasilkan sistem sesuai dengan BPBD. Tujuan pembuatan Sistem ini diharapkan masyarakat lebih mengenal BPBD Kota Semarang dan membantu mempermudah pelayanan baik informasi maupun pelayanan pelaporan kebencanaan. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Aplikasi Sistem Informasi dan Pelaporan Bencana berbasis Android. Dimana aplikasi tersebut dapat diunduh melalui website BPBD Kota Semarang. Aplikasi ini mempermudah masyarakat menyampaikan pelaporan dan mendapatkan informasi yang ada di BPBD Kota Semarang.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Pelaporan Bencana, Android.