

# **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PELAKSANAAN PENANGGULANGAN BENCANA BERBASIS WEB PADA DIREKTORAT OPERASI DAN LATIHAN BADAN SAR NASIONAL**

**Dika Andharu**

## **Abstrak**

Pada sistem berjalan dalam pengiriman berita SAR dan laporan pergerakan SRU masih menggunakan fax. Selain itu, penyimpanan data belum dinormalisasikan dalam bentuk yang sesuai seperti *database*. Metodologi penelitian yang digunakan, penulis melakukan dua metode dalam hal pengumpulan data dan perancangan sistem informasi. Dalam penelitian ini, tahap perancangan sistem menggunakan metode pengembangan sistem RAD (*Rapid Application Development*) model. Untuk menganalisis sistem berjalan, penulis menggunakan metode PIECES. Sedangkan untuk pemodelan perancangan sistem menggunakan UML(*Unified Modeling Language*). Selain itu, penggunaan teknologi pada sistem informasi ini yaitu berbasis *web* dengan *tools* yang digunakan diantaranya PHP sebagai bahasa pemrograman, MongoDB sebagai *database*, bootstrap sebagai framework *front-end*, serta jQuery, Ajax, dan javascript sebagai *event* yang menangani *website* supaya lebih interaktif. Dan pengujian yang dilakukan menggunakan pengujian *blackbox*. Hasil atau luaran dari penelitian ini adalah berupa sistem informasi pengelolaan pelaksanaan penanggulangan bencana berbasis *web* untuk memudahkan Direktorat Operasi dan Latihan Badan SAR Nasional dalam melakukan pengelolaan pelaksanaan penanggulangan bencana menjadi lebih efisien dalam setiap tahapan prosesnya.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pengelolaan Pelaksanaan Penanggulangan Bencana, RAD (*Rapid Application Development*), PHP, MongoDB

# **INFORMATION SYSTEM OF MANAGEMENT IMPLEMENTATION DISASTER COUNTERMEASURES ON WEB BASED AT THE DIRECTORATE OPERATION AND TRAINING NATIONAL SAR AGENCY**

**Dika Andharu**

## **Abstract**

On an old system in sending SAR news and SRU movement reports still use fax. In addition, data storage has not been normalized in an appropriate form such as a database. Research methodology used, the author does two methods in terms of data collection and design of information systems. In this research, the system design stage using RAD system development method (Rapid Application Development) model. To analyze the old system, the author uses PIECES method. While for modeling system design using UML (Unified Modeling Language). Furthermore, the use of technology which is applied to this information system is web-based with tools used such as PHP programming language, MongoDB as database, bootstrap as front-end framework, and jQuery, Ajax, and javascript as the handling event website becomes more interactive. And testing was done using blackbox testing. The result or outcome of this research is an information system of management implementation disaster countermeasures on web based to facilitate the Directorate Operation and Training National SAR Agency to be more efficient in every stage of the process.

**Keyword:** Information System, Management Impementation Disaster Countermeasures, RAD (*Rapid Application Development*), PHP, MongoDB.