

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PENANGGULANGAN BENCANA MENGGUNAKAN SIG  
BERBASIS WEB PADA  
*DISASTER MANAGEMENT CENTER* DOMPET DHUAFA**

**Dimas Kurniawan**

**Abstrak**

*Disaster Management Center* (DMC) Dompot Dhuafa adalah perusahaan yang bergerak di bidang penanggulangan bencana. DMC Dompot Dhuafa telah menggunakan web yang berisikan kegiatan respon bencana dan pengurangan resiko bencana. Namun web tersebut mempunyai fitur yang sangat terbatas dalam hal melakukan kegiatan pelaporan bencana. Beberapa kelemahan pada web DMC Dompot Dhuafa antara lain tidak adanya fitur untuk menentukan lokasi bencana menggunakan GIS (*Geographic Information System*) atau Sistem Informasi Geografis (SIG), tidak adanya fitur untuk menentukan jarak tempuh ke lokasi bencana, tidak adanya fitur statistik bencana yang sering terjadi, tidak adanya laporan dan analisis data bencana, juga data informasi bencana yang tersimpan belum bisa ditampilkan. Dengan beberapa kelemahan sistem pada web DMC Dompot Dhuafa, dikhawatirkan lokasi bencana tidak diketahui secara jelas, korban jiwa akan terus bertambah, perbaikan infrastruktur pun akan terganggu dan bantuan yang disalurkan ke lokasi bencana menjadi kurang akurat dan tidak tepat sasaran. Dari permasalahan tersebut, perlu dibuat sistem informasi penanggulangan bencana menggunakan SIG berbasis web yang memiliki fitur yang baik untuk memudahkan pelapor untuk menginformasikan data bencana dan membantu perusahaan dalam pengelolaan data bencana. Fitur yang dibuat juga memberikan kemudahan bagi pelapor dalam menentukan lokasi bencana, jarak tempuh, dan statistik bencana.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Penanggulangan Bencana Menggunakan SIG

# **DISASTER MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT USING WEB-BASED GIS FOR THE *DOMPET DHUAF*A DISASTER MANAGEMENT CENTER**

**Dimas Kurniawan**

## **Abstract**

The Dompét Dhuafa Disaster Management Center (DMC) is a company that operates in the field of disaster management. The Dompét Dhuafa DMC has already used the web for showing disaster response and disaster risk reduction activities. Some weaknesses of the DMC website include lack of features to pinpoint disaster locations using GIS, no information on distance to disaster location, lack of disaster statistic data, no report and analysis of frequent disasters, and also no feature to show stored disaster information. Because of these weaknesses, there is a risk of unclear disaster location, increase in disaster victims, slow infrastructure development, and also inaccurate and inappropriate distribution of aid. Based on these problems, a disaster management information system using web-based GIS which enables users to report disaster information and help the company in managing disaster data. The features should also make it easy for users to determine the disaster location, distance to location, and compile disaster statistics.

**Keyword:** Disaster Management Information System using GIS