

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN DAERAH RAWAN BENCANA BANJIR KOTA SEMARANG MENGGUNAKAN METODE ARAS

(DECISION SUPPORT SYSTEM DETERMINATION OF FLOOD PROBLEM AREA OF SEMARANG CITY USING THE ARAS METHOD)

Naufal Abdul Farhan

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

naufalabdulfarhan1999@gmail.com

ABSTRACT

The Regional Disaster Management Agency (BPBD) is an agency that has the responsibility to handle all problems dealing with natural disasters. Not only that, this agency must also determine the priority areas for the Semarang city flood disaster. In determining the priority of flood disasters in Semarang City, this agency has not used a system that makes it easier for Semarang City residents to determine which areas are prone to flooding in Semarang City, as a result, Semarang City residents do not know where the locations of Semarang City are often flooded. The DSS system for determining disaster priority areas uses a prototype method which aims to get an overview of the system according to the needs needed at BPBD Semarang City. Therefore, with the SPK web system for determining disaster priority areas, residents of Semarang City can determine where the locations of Semarang City are often affected by floods.

Keywords – BPBD, SPK system for determining disaster priority areas, web.

ABSTRAK

Badan penanggulangan bencana daerah (BPBD) merupakan sebuah instansi yang memiliki tanggung jawab untuk menangani semua masalah yang berurusan dengan bencana alam. Tidak Hanya itu instansi ini juga harus melakukan penentuan daerah prioritas bencana banjir kota semarang. dalam menentukan prioritas bencana banjir di Kota Semarang, instansi ini belum menggunakan sistem yang memudahkan warga Kota Semarang untuk menentukan daerah mana yang sering terjadi bencana banjir di Kota Semarang, akibatnya warga kota semarang tidak mengetahui dimana saja lokasi-lokasi Kota Semarang yang sering terkena banjir. Sistem SPK penentuan daerah prioritan bencana ini menggunakan metode prototype yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran sistem yang sesuai dengan kebutuhan yang dibutuhkan pada BPBD Kota Semarang. Maka dari itu, dengan adanya sistem web SPK penentuan daerah rawan banjir ini warga Kota Semarang dapat menentukan dimana saja lokasi-lokasi Kota Semarang yang sering terkena banjir.

Kata Kunci : BPBD, Sistem SPK penentuan daerah rawan bencana banjir, web