

PENGEMBANGAN *WEB GIS* UNTUK INFORMASI KEJADIAN BENCANA MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* (STUDI KASUS : BPBD KAB. BANJARNEGARA)

Amalia Nur Izzati

20/457099/SV/17546

INTISARI

Kabupaten Banjarnegara merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Jawa Tengah yang cukup sering terjadi kejadian bencana alam. Namun dengan banyaknya kejadian bencana, belum terdapat sistem informasi yang interaktif untuk memberikan informasi kebencanaan kepada masyarakat. Sistem yang ada sebelumnya menggunakan Google My Maps tanpa basis data, sehingga informasi yang disajikan kurang terstruktur. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *Web GIS* dengan menggunakan *framework* CodeIgniter, yang dapat menyajikan informasi kejadian bencana secara lebih terstruktur dan interaktif.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *prototyping*, yang memungkinkan adanya diskusi dengan pengguna untuk mendapatkan umpan balik yang konstruktif dan memastikan sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan mereka. Pengembangan *Web GIS* untuk Informasi Kejadian Bencana Menggunakan *Framework* CodeIgniter Studi Kasus BPBD Kabupaten Banjarnegara, menjadi sistem informasi yang menyajikan fitur utama seperti peta kejadian bencana yang interaktif, tabel kejadian bencana yang rinci, dan statistik kejadian bencana.

Hasil dari penelitian ini adalah Sikk-Ban (Sistem Informasi Kebencanaan Kabupaten Banjarnegara) yang dapat menyajikan informasi kejadian bencana secara efektif dan interaktif kepada masyarakat Banjarnegara, sekaligus berfungsi sebagai basis data kejadian bencana yang dapat diakses oleh pihak berwenang. Adanya Sikk-Ban, diharapkan masyarakat Banjarnegara dapat lebih mudah mengakses informasi terkini mengenai kejadian bencana, sehingga meningkatkan kesiapsiagaan mereka. Selain itu, sistem ini diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan dalam pengembangan sistem informasi kebencanaan yang lebih baik, serta meningkatkan kesadaran dan kesiapsiagaan masyarakat terhadap bencana.

Kata Kunci: *Web GIS*, Bencana, CodeIgniter, Banjarnegara

***DEVELOPMENT OF A WEB GIS FOR DISASTER
INFORMATION USING THE CODEIGNITER FRAMEWORK
(CASE STUDY: BPBD BANJARNEGARA REGENCY)***

Amalia Nur Izzati

20/457099/SV/17546

ABSTRACT

Banjarnegara Regency is one of the regencies in Central Java Province where natural disasters occur quite frequently. However, with so many disasters, there is no interactive information system to provide disaster information to the community. The previous system used Google My Maps without a database, so the information presented was less structured. This research aims to develop a Web GIS using the CodeIgniter framework, which can present disaster event information in a more structured and interactive manner.

The method used in this research is the prototyping method, which allows discussions with users to get constructive feedback and ensure the system built is in accordance with their needs. Development of Web GIS for Disaster Event Information Using CodeIgniter Framework Case Study BPBD Banjarnegara Regency, into an information system that presents main features such as interactive disaster event maps, detailed disaster event tables, and disaster event statistics.

The result of this research is Sikk-Ban (Sistem Informasi Kebencanaan Kabupaten Banjarnegara) which can present disaster event information effectively and interactively to the people of Banjarnegara, as well as serve as a database of disaster events that can be accessed by the authorities. With Sikk-Ban, it is expected that the people of Banjarnegara can more easily access the latest information on disaster events, thereby increasing their preparedness. In addition, this system is expected to make a significant contribution to the development of a better disaster information system, as well as increasing public awareness and preparedness for disasters.

Keywords: Web GIS, Disaster, CodeIgniter, Banjarnegara