

ABSTRAK

Nama : Fairuz Zahirah
Program Studi : Informatika
Judul : **Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tanah Wakaf Berbasis Web di Kecamatan Rangkasbitung**

Badan Wakaf Indonesia (BWI) merupakan organisasi yang dibentuk untuk membantu memajukan pengelolaan tanah wakaf di Indonesia. BWI dapat membentuk perwakilan di provinsi, kabupaten atau kota sesuai dengan kebutuhan. Kecamatan Rangkasbitung merupakan salah satu wilayah yang berada di bawah naungan BWI perwakilan Kabupaten Lebak. Pendataan tanah wakaf di Kecamatan Rangkasbitung saat ini belum terorganisir dengan baik. Masih banyak tanah wakaf yang belum memiliki akta wakaf dan belum dikelola dengan baik. Hal ini menimbulkan kesulitan dalam pencarian lokasi tanah wakaf tersebut. Untuk membantu penyelesaian permasalahan tersebut maka perlu dibangun aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Tanah Wakaf berbasis Web di Kecamatan Rangkasbitung. Metodologi yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah *prototype*. Aplikasi ini dirancang berbasis web dengan menggunakan framework *Codeigniter*, *GeoJSON* dan *LeafletJS*, untuk database menggunakan *MySQL*. Hasil dari analisis persebaran ini berupa peta digital *web* untuk mengetahui informasi lokasi tanah wakaf secara lebih tepat, sehingga dapat membantu untuk melakukan pencarian lokasi tanah wakaf menjadi lebih mudah.

Kata Kunci : BWI, *Codeigniter*, *GeoJSON*, *LeafletJS*, *Prototyping*, Rangkasbitung, SIG, Wakaf, *Web*.

ABSTRACT

The Indonesian Waqf Board (IWB) is an organization formed to help advance the management of waqf land in Indonesia. IWB can form representatives in provinces, districts or cities as need. Rangkasbitung District is one of the areas under the auspices of BWI, the representative of Lebak Regency. The data collection of the donated land in Rangkasbitung District is currently not well organized. There are still many waqf lands that do not have a waqf certificate and are not properly managed. This caused difficulties in finding the location of the donated land. To help solve these problems, it is necessary to build a Web-based Geographical Information System (GIS) application for the Web-based Waqf Mapping in Rangkasbitung District. The methodology used in building this system is a prototype. This application is designed web-based using the Codeigniter framework, GeoJSON and LeafletJS, for databases using MySQL. The results of this distribution analysis are in the form of a digital web map to find out more precise information about the location of the donated land, so that it can help make finding the location of the donated land easier.

Keywords : IWB, Codeigniter, GeoJSON, LeafletJS, Prototyping, Rangkasbitung, GIS, Waqf, Web.



