

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB UNTUK PEMETAAN OBJEK PAJAK BUMI DAN BANGUNAN DI KABUPATEN BANJARNEGARA

Dhenok Prastyaningtyas Paramesvari

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sistem informasi yang efektif digunakan untuk mengambil, memasukan, menyimpan, mengolah, menganalisa, dan menghasilkan informasi geografi sehingga dapat memenuhi keperluan informasi yang cepat, lengkap, dan akurat. SIG pada penelitian ini digunakan dalam mengolah digitasi atau pemetaan objek pajak bumi dan bangunan di Kabupaten Banjarnegara. Objek pajak sendiri merupakan hak atas kepemilikan tanah dan/atau bangunan pada suatu wilayah. Tujuan pengembangan SIG ini adalah mengolah dan menganalisis data spasial maupun non spasial dari masukan sehingga menghasilkan informasi mengenai letak objek pajak yang akurat beserta informasi kepemilikan dari objek pajak tersebut. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall*. Dalam implementasinya, penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript sedangkan untuk pembuatan peta termasuk editing peta memanfaatkan *tool plugin Leaflet*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengembangan SIG yang telah dibuat dapat membantu pihak BPPKAD terkait pemetaan objek pajak bumi dan bangunan beserta informasi objek pajak bumi dan bangunan dan lokasi objek pajak secara akurat.

**Kata kunci:** sistem informasi geografis, objek pajak bumi dan bangunan, waterfall, codeigniter, leaflet

## **ABSTRACT**

### **DEVELOPMENT OF A WEB-BASED GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR MAPPING THE LAND AND BUILDING TAX OBJECTS IN BANJARNEGARA**

Dhenok Prastyaningtyas Paramesvari

*Geographic Information System (GIS) is an effective information system used to retrieve, input, store, process, analyze, and produce a geographic information to provide a fast, complete, and accurate information. GIS in this study is used to process digitization or mapping the land and building tax objects in Banjarnegara. The tax object itself is the right of ownership. The purpose of this study is to process and analyze the spatial and non-spatial data from inputs to provide accurate information about the location of tax objects along with information on ownership of these tax objects. Waterfall model is used in the system development. This study implements PHP and Javascript programming languages, and Leaflet plugin is used to create the interactive map. The results of this study indicate that the system can assist BPPKAD regarding the mapping of land and building tax objects along with the information and the location accurately.*

**Keyword:** *geographic information system, land and building tax, waterfall, codeigniter, leaflet*