

## **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TATA RUANG (SITARU) KABUPATEN WONOSOBO BERBASIS *WEB GIS***

disusun oleh:

**Hanif Riadi Bancin**  
**(21/483476/SV/20277)**

### **INTISARI**

Kabupaten Wonosobo sebagai salah satu kabupaten yang sedang berkembang akibat dari meningkatnya daya tarik pariwisatanya juga sebagai salah satu Kabupaten yang belum memiliki *web* sistem informasi tata ruang. Sistem Informasi tata ruang (SITARU) berbasis *web* ini seharusnya mampu mendorong kemajuan daerah dan pembangunan daerah ke arah yang lebih baik dan sesuai dengan perencanaan pemerintah. Tingginya tingkat perubahan penggunaan lahan, menjadikan informasi tata ruang menjadi penting untuk disebarluaskan. Oleh karena itu, perancangan dan pembangunan sistem informasi tata ruang berbasis *Web GIS* di Kabupaten Wonosobo memiliki urgensi untuk dilakukan. Berdasarkan permasalahan tersebut dibutuhkan inovasi untuk (1) Melakukan perancangan Sistem Informasi Tata Ruang (SITARU) berbasis *Web GIS* (2) Melakukan pembangunan Sistem Informasi Tata Ruang (SITARU) berbasis *Web GIS*. Proses mencapai tujuan terbut dilakukan dengan implementasi *GIS Programming*.

Penelitian ini dilakukan dengan metode *waterfall* serta memanfaatkan *framework MapStore* sebagai *template* yang kemudian dikostumisasi sesuai analisis kebutuhan sistem. PPerancangan SITARU Kabupaten Wonosobo ini menggunakan hasil dari proses klasifikasi kebutuhan sistem yang kemudian dirancang menggunakan *use case diagram* dan *framework MapStore* untuk *web GIS* untuk sistem, *PHPMyAdmin* dan *GeoServer* untuk *database*, serta *figma* untuk *User Interface (UI)*.

**Kata Kunci:** Tata Ruang, *Web GIS*, *MapStore*, dan *GIS Programming*.

## **DESIGN OF SPATIAL INFORMATION SYSTEM (SITARU) WONOSOBO DISTRICT BASED ON WEB GIS**

Author:

**Hanif Riadi Bancin**  
**(21/483476/SV/20277)**

### **ABSTRACT**

Wonosobo Regency as one of the developing districts as a result of the increasing attractiveness of its tourism is also one of the districts that does not yet have a web spatial information system. This web-based Spatial Information System (SITARU) should be able to encourage regional progress and regional development in a better direction and in accordance with government planning. The high rate of change in land use makes spatial information important to disseminate. Therefore, it is urgent to design and build a GIS Web-based spatial information system in Wonosobo Regency. Based on these problems, innovation is needed to (1) Design a GIS Web-based Spatial Information System (SITARU). (2) Develop a GIS Web-based Spatial Information System (SITARU). The process of achieving these goals is carried out by implementing GIS Programming.

This research was conducted using the waterfall method and utilized the MapStore framework as a template which was then customized according to the system requirements analysis. The design of SITARU in Wonosobo Regency uses the results of the system requirements classification process which is then designed using use case diagrams and the MapStore framework for web GIS for systems, PHPMyAdmin and GeoServer for databases, and figma for User Interface (UI).

**Keyword:** Spatial, Web GIS, MapStore, and GIS Programming.