

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERTANIAN KABUPATEN BANJARNEGARA

Aji Sulistyono Nugroho

Indonesia merupakan negara yang sebagian besar penduduknya memiliki pekerjaan bertani, begitu juga dengan Kabupaten Banjarnegara. Kabupaten Banjarnegara juga memiliki potensi dibidang pertanian yang sangat tinggi. Namun, potensi tersebut masih belum dikelola dengan baik sehingga hasil yang didapatkan belum maksimal. Hal ini disebabkan oleh sulitnya akses informasi mengenai bidang pertanian yang ada di Kabupaten Banjarnegara. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sebuah sistem informasi geografis mengenai pertanian di Kabupaten Banjarnegara. Sistem informasi geografis ini dapat memberikan informasi detail potensi pertanian yang ada di Banjarnegara. Sistem informasi geografis ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP , HTML, dan CSS, *Javascript* dengan menggunakan *library Leaflet JS*. Metode pengembangan yang akan digunakan dalam membangun sistem informasi geografis ini adalah metode *waterfall*.

Kata Kunci: Banjarnegara, *Leaflet JS*, Pertanian, Sistem Informasi Geografis, *Waterfall*

ABSTRACT

DESIGN OF AGRICULTURAL GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM IN BANJARNEGARA DISTRICT

Aji Sulisty Nugroho

Indonesia is a country where most of the population has farming jobs, as well as Banjarnegara Regency. It also has a very high agricultural potential. However, the potential is still not well managed so that the results obtained are not maximized. This is caused by the difficulty of accessing information about agriculture in Banjarnegara District. The purpose of this research is to design and build a geographic information system on agriculture in Banjarnegara District. This geographic information system can provide detailed information on agricultural potential in Banjarnegara. Geographic information system is built with the programming language PHP, HTML, CSS, Javascript and using Leaflet JS library. The method of development that will be used in building this geographic information system is the waterfall method.

Keywords : *Agriculture, Banjarnegara, Leaflet JS, Geographic Information System, Waterfall*