

Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lahan Penanaman Kedelai Di Kabupaten Jember Berbasis Web

Rizki Satya Prayoga

Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Kabupaten Jember merupakan salah satu kabupaten yang memiliki banyak potensi pertanian. Tanaman kedelai merupakan salah satu tanaman yang memiliki potensi ekonomi yang cukup tinggi untuk ditanam di daerah Kabupaten Jember. Karena memiliki Lahan yang sangat subur. Akan tetapi kurangnya pengetahuan akan kondisi lahan dan tempat penanaman kedelai yang sesuai membuat produksi kedelai menjadi kurang efisien. Untuk mempermudah petani dalam mengetahui lahan penanaman kedelai tersebut, maka dibuat Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lahan Penanaman Kedelai Kabupaten Jember Berbasis Web.

Metode kegiatan yang digunakan dalam membuat aplikasi tersebut yaitu menggunakan metode *prototype*. Sedangkan untuk penggunaan *framework* nya menggunakan *codeigniter*. Untuk melakukan digitasi peta menggunakan *Quantum-gis* dan untuk menampilkan peta hasil digitasi tersebut menggunakan *Leaflet.js*.

Hasil dari sistem informasi ini berupa informasi mengenai lokasi lahan penanaman kedelai, peta tematik kondisi lahan serta informasi mengenai Berita tentang pertanian yang terdapat di Kabupaten Jember. admin dapat memperbarui informasi tersebut melalui *web service*. *Web service* ini digunakan khusus untuk admin.

Kata kunci : *Codeigniter, Leaflet.js*

**Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lahan Penanaman Kedelai Di
Kabupaten Jember Berbasis Web
(Geographic Information System
of Soy Planting Mapping in Jember District Web-Based)**

Rizki Satya Prayoga
Program Studi Manajemen Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRACT

Jember regency is one of the districts that has a lot of agricultural potential. Soybean plant is one of the plants that have high enough economic potential to be planted in the area of Jember Regency Because it has a very fertile Land. However, lack of knowledge of suitable soybean and soybean planting conditions makes soybean production less efficient. To facilitate farmers in knowing the soybean planting land, then made Geographic Information System Land Mapping Planting Soybean District Jember Web-Based.

The activity method used in making the application is using prototype method. As for the use of its framework using codeigniter. To digitize the map using Quantum-gis and to display the digitized maps using Leaflet.js.

The results of this information system in the form of information about the location of soybean planting land, thematic map of the condition of the land as well as information about news about agriculture contained in Jember regency. Admins may update the information through the web service. This web service is used exclusively for admins.

Keyword: Codeigniter, Leaflet.js