

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI SPASIAL KOMODITAS UNTUK HASIL PERTANIAN DAN PERKEBUNAN BERBASIS *WEB* DI KABUPATEN BANJARNEGARA

Disusun Oleh :

Satya Samata Nirantara

17/416686/SV/14424

ABSTRAK

Pertanian dan perkebunan merupakan komoditas unggulan di Kabupaten Banjarnegara, maka dari itu pertanian dan perkebunan perlu mendapatkan dukungan sebuah sistem informasi yang baik. Namun masih terdapat beberapa kendala dalam penyebarluasan informasi komoditas hasil pertanian dan perkebunan di mana data-data ini tidak ditampilkan dalam media yang interaktif dan mudah digunakan. Oleh karena itu, penelitian ini ditujukan untuk membangun sebuah media penyebarluasan informasi hasil komoditas yang mencakup dua hal tersebut yaitu sistem informasi spasial berbasis web.

Proses pengembangan *web* spasial komoditas pertanian dan perkebunan kabupaten Banjarnegara menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Framework* CodeIgniter sebagai dasar dalam membangun skrip *website*. Disamping itu, untuk menampilkan *basemap* serta membuat peta interaktif menggunakan LeafletJS sebagai penyedia perpustakaan Javascript peta interaktif dengan sumber terbuka.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah *Web* Spasial Komoditas pertanian dan perkebunan di kabupaten Banjarnegara dengan fitur peta interaktif hasil komoditas, tabel data komoditas, profil pertanian dan profil wilayah, dan juga dokumentasi mengenai pertanian dan perkebunan di Banjarnegara. *Web* ini menyajikan data-data komoditas hasil pertanian dan perkebunan di kabupaten Banjarnegara yang nantinya dapat dikelola oleh dinas terkait dan dapat diakses oleh publik. Untuk melihat bagaimana performa yang ditampilkan oleh *website* terhadap pengguna, di lakukan sebuah analisa menggunakan model sikap Fishbein terhadap 20 responden yang menunjukkan hasil yang didapatkan termasuk pada kategori sikap yang positif.

Kata Kunci : Komoditas Pertanian dan Perkebunan, *Web Spasial*, LeafletJS

THE DEVELOPMENT OF A WEB-BASED SPATIAL INFORMATION SYSTEM OF AGRICULTURAL AND PLANTATION COMMODITIES IN BANJARNEGARA

Written by:

Satya Samata Nirantara
17/416686/SV/14424

ABSTRACT

Agricultural and plantation are the leading commodities in Banjarnegara, therefore they need to be supported by a good information system. However, there are some obstacles in information distribution of agricultural and plantation commodities where these data are not displayed in an interactive and easy-to-use medium. Therefore, this study is conducted to develop a medium for information distribution of the commodities that includes those two things, that is a web-based spatial information system.

The development of the website used the PHP programming language and the CodeIgniter Framework as the basis to build the website scripts. Besides that, it used LeafletJS as an open source Javascript interactive map library provider to display the basemap and create interactive maps.

The final result of this study is a Spatial Web of Agricultural and Plantation Commodities in Banjarnegara that has several feature like interactive commodity of agricultural and plantation maps, commodity data tables, agricultural profiles and regional profiles, as well as documentation on agriculture and plantations in Banjarnegara. This web provides the data of the agricultural and plantation commodities in Banjarnegara that could be managed by the government and accessed by public. To perceive the performance of the website for the users, an analysis was carried out using the Fishbein behaviour model towards 20 respondents which showed that the results were included in the category of positive behaviours.

Keywords: Agricultural and Plantation Commodities, Spatial Web, LeafletJS