

Aplikasi Web GIS Sebaran Tanaman Pertanian Berdasarkan Struktur Tanah di Kabupaten Brebes Jawa Tengah

MINDA ADI NUR SETIANI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>*

ABSTRAK

Pertanian merupakan salah satu sektor utama di Indonesia yang mempunyai peranan strategis dalam struktur pembangunan perekonomian nasional. Pada kenyataannya sampai saat ini masih banyak petani yang masuk golongan miskin di Indonesia. Hal ini mengindikasikan bahwa pemerintah bukan saja kurang memberdayakan petani tetapi juga kurang memperhatikan sektor pertanian keseluruhan. Terdapat faktor-faktor yang menyebabkan kegagalan dalam bidang pertanian. Salah satu faktor yang menyebabkannya adalah kurangnya pengetahuan pihak Dinas Pertanian untuk memberikan informasi kepada petani dalam mengetahui keadaan tanah yang diolahnya, sehingga cenderung melakukan penanaman jenis tanaman berdasarkan pengalaman leluhur terdahulu. Pada saat ini, para petani belum mengenal dan mengetahui syarat utama penanaman jenis tanaman yang sesuai untuk lahannya. Mengacu pada permasalahan di atas, Diajukan solusi berupa aplikasi Web GIS sebaran tanaman pertanian berdasarkan struktur tanah di kabupaten brebes jawa tengah. Aplikasi ini ditujukan bagi pemerintah daerah khususnya bidang pertanian dan perkebunan guna menginformasikan kondisi tanah sehingga dapat mengurangi risiko gagal panen dikarenakan ketidakcocokan kondisi tanah.

Kata Kunci : Aplikasi Pertanian, Web GIS, Alovmap

GIS Web Application Based On The Distribution Of Agricultural Crops On Soil Structure In Brebes Distric Central Java

MINDA ADI NUR SETIANI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>*

ABSTRACT

Agriculture is one of the major sectors in Indonesia which has a strategic role in national economic development structure. In fact there are many farmers who classified as the poor in Indonesia today. This problem indicates that the government is not only less empowering the farmers but also less attention to the agricultural sector as a whole. There are some factors that cause failure in the agriculture field. One of the factors is the lack of knowledge from the Department of Agriculture to provide information to the farmers about the condition of the soil where farmers working on it, so they tend to do planting plants based on the previous experience of their ancestors. At this time, farmers are not familiar and don't know about the main requirements of planting types of plants which is suitable for their land. Referring to the problems above, a solution is in the form of GIS Web application based on the distribution of agricultural crops on soil structure in brebes distric central java . This application is addressed for local governments, especially the field of agriculture and plantations in order to inform the soil conditions so it can reduce the risk of harvest failure due to incompatibility of soil conditions.

Keyword : Aplikasi Pertanian, Web GIS, Alovmap