

PEMETAAN LAHAN DAN HASIL PERTANIAN DENGAN METODE QUERY SPATIAL BERBASIS GIS (SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS) DINAS PERTANIAN KABUPATEN MANGGARAI

Abstrak

Indonesia sebagai negara agraris dimana pertanian menjadi salah satu mata pencaharian dan menjadikan pertanian sebagai salah satu sektor strategis dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi nasional. Hasil pertanian di Indonesia dipengaruhi oleh faktor geografis seperti daerah pegunungan atau dataran tinggi biasanya hasil pertanian lebih dominan pada sayur-sayuran dan daun-daunan. Sementara untuk daerah dataran rendah biasanya lebih jenis pertanian didominasi oleh padi, tanaman palawija, kedelai maupun biji-bijian dan rempah-rempah. Berdasarkan jeni-jenis pertanian diatas, terdapat perbedaan komoditi hasil pertanian akibat perbedaan letak geografis antara dataran tinggi dan dataran rendah. Oleh sebab itu diperlukan adanya terobosan sebuah sistem yang mampu memetakan wilayah berdasarkan ketersediaan lahan dan jenis komoditi pertanian agar dapat dilakukan pemantauan aktivitas pertanian terutama di dinas pertanian Kabupaten Manggarai yang saat ini terus berupaya untuk menggenjot hasil pertanian. Melihat belum adanya sistem informasi geografis manajemen pertanian di Kabupaten manggarai, peneliti dalam hal ini mengambil judul “Pemetaan Lahan Dan Hasil Pertanian Dengan Metode Query Spatial Berbasis Sistem Informasi Geografis Pada Dinas Pertanian Kabupaten Manggarai” dengan tujuan dapat memberikan data secara update mengenai ketersediaan dan pemetaan lahan pertanian diseluruh wilayah Kabupaten Manggarai dengan menampilkan data informasi geografis yang dapat dilihat berdasarkan wilayah kecamatan, wilayah desa untuk mengetahui jenis dan hasil pertanian di wilayah tersebut. Penelitian ini diharapkan mampu menjadi solusi bagi dinas pertanian kabupaten Manggarai untuk memajukan pertanian Kabupaten Manggarai.

Kata kunci: dinas pertanian kabupaten manggarai, sistem informasi geografis, website pemetaan lahan dan hasil pertanian

MAPPING LAND AND AGRICULTURAL PRODUCTS BY IMPLEMENTING SPATIAL QUERY METHOD BASED ON GIS (GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS) MANGGARAI REGENCY CIVIL OFFICE

Abstract

Indonesia is considered an agricultural country because agriculture is a strategic sector that impacts national economic growth. Agricultural products in Indonesia are influenced by geographical factors such as mountainous areas or highlands; usually, agricultural products are more dominant in vegetables and leaves. Meanwhile, for lowland areas, the type of agriculture is usually dominated by rice, secondary crops, soybeans, and grains and spices. Based on the types of agriculture above, there are differences in agricultural commodities due to differences in geographical location between the highlands and lowlands. Therefore, it is necessary to have a breakthrough in a system that can map the area based on the availability of land and types of agricultural commodities to monitor agricultural activity, especially in the Manggarai Regency agricultural office, which is currently trying to boost agricultural products. There seems to be no geographic information system for agricultural management in Manggarai Regency; thus, the researcher constituted the title "Mapping of Land and Agricultural Products Using Spatial Query Methods Based on Geographic Information Systems at the Manggarai Regency Agriculture Office" to be able to provide updated data regarding land availability and mapping. Agriculture throughout the Manggarai Regency area by displaying geographic information data that can be viewed based on the sub-district area village area to analyze the types and agricultural products within the region. This research is expected to improve the Manggarai Regency Agriculture Office to improve.

Keywords: *geographic information, land and agricultural product mapping website, manggarai regency agriculture service.*