

Abstraction

PT. Jaya Mandiri Sukses has a very extensive plantations but monitoring is still less accurate plantations until needed an information system that can give information of palm plantation conditions quickly and accurately.

In an effort to monitor the land more quickly, easily and accurately, the company needs of monitoring information systems technology in plantations. Geographic Information Systems (GIS) is a specialized information system for managing data that has a spatial information (spatial referenced).

Development of a web-based Geographic Information System using PHP programming language as system interfaces. Using the PostgreSQL database management, and specialized tools for managing the mapping is QuantumGIS.

Keywords: QuantumGIS, PHP, PostgreSQL, PT. Jaya Mandiri Sukses

Abstraksi

PT. Jaya Mandiri Sukses mempunyai lahan perkebunan yang sangat luas tetapi pemantauan lahan perkebunan ini masih kurang akurat sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat memberikan informasi keadaan perkebunan kelapa sawit yang cepat dan akurat.

Dalam usaha pemantauan lahan yang lebih cepat, mudah dan akurat, di butuhkan suatu sistem teknologi dalam informasi pemantauan lahan perkebunan, yaitu SIG. Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem informasi khusus untuk mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan).

Pembangunan Sistem informasi Geografis berbasis *web* ini menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai *interfaces* sistem. Pengelolaan basis data menggunakan *PostgreSQL*, dan *tools* khusus untuk pengelolaan pemetaan yaitu *QuantumGIS*.

Kata kunci : *QuantumGIS*, *PHP*, *PostgreSQL*, PT. Jaya Mandiri Sukses.