

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2009/2010

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGAFIS UNTUK KONDISI KESEHATAN TANAMAN KELAPA SAWIT PADA PT. PERKEBUNAN NUSANTARA VI (PERSERO) JAMBI

Hardi Octivanus (0900816322)
Arif Suprihartanto (1000876291)
Gadhapi Aulia Maran (1000877621)
07PAT / 02

Abstrak

Tujuan penelitian adalah menganalisis dan merancang *Sistem Informasi Geografis* yang dapat menyajikan data secara visual sehingga memudahkan para eksekutif untuk mendukung pengambilan keputusan yang berorientasi kegiatan lapangan untuk kondisi kesehatan tanaman kelapa sawit pada periode berikutnya. Dengan melihat data - data yang ada maka pihak eksekutif dapat melihat tingkatan - tingkatan kondisi tanaman kelapa sawit, menganalisis permasalahan yang dihadapi, mengusulkan alternatif pemecahan masalah, dan membuat aplikasi *Sistem Informasi Geografis* yang mendukung pengambilan keputusan untuk sistem kondisi kesehatan tanaman kelapa sawit. Metodologi penelitian yang digunakan ada empat, yaitu studi kepustakaan dengan mempelajari buku-buku referensi dan artikel-artikel ilmiah yang bersangkutan, metode waterfall, metode analisis sistem yang sedang berjalan di perusahaan dengan melakukan wawancara terhadap karyawan dan metode perancangan, yaitu membuat sistem informasi geografis dengan menggunakan arcView 3.3 yang dikombinasikan dengan VB 6. Hasil yang dicapai adalah suatu sistem aplikasi yang dapat mempermudah pengelolaan dan menginformasikan data yang diperlukan oleh perusahaan baik data spasial maupun data nonspasial. Simpulan dari penulisan skripsi ini adalah sistem informasi geografis yang dirancang dapat digunakan untuk mengatasi masalah dan memenuhi kebutuhan informasi pihak eksekutif pada pihak PT Perkebunan Nusantara VI (Persero) Jambi.

Kata Kunci

Sistem Informasi Geografis (SIG), Perkebunan, Lahan