

ABSTRAKSI

Dinas Pertanian Kabupaten Blitar merupakan sebuah instansi pemerintah yang bergerak di bidang pertanian dan pangan dimana menangani dari proses pemetaan dan pengelolaan lahan hingga proses pemanenan. Proses pengelolaan lahan yang ditangani oleh dinas pertanian meliputi penanganan hama penggerek batang pada tanaman padi. Proses pemetaan yang berjalan saat ini sudah terkomputerisasi namun tidak digunakan secara maksimal untuk penanganan hama dimana penanganan hama yang saat ini berlangsung masih berjalan secara manual sehingga sering menimbulkan kesalahan penghitungan yang diakibatkan banyaknya data yang harus dicatat dan dihitung. Pembuatan sistem ini bertujuan untuk menggantikan proses penanganan yang saat ini berjalan secara manual menjadi terkomputerisasi dan mengoptimalkan penggunaan dari sistem pemetaan yang sudah ada. Sistem yang akan dibuat diharapkan dapat membantu Dinas Pertanian Kabupaten Blitar dalam melakukan pengelolaan lahan terhadap hama penggerek batang padi. Setelah melalui proses uji coba, sistem yang telah dibuat diakui dapat membantu proses penanganan sesuai dengan kebutuhan Dinas Pertanian Kabupaten Blitar. Sistem berhasil memetakan lahan berdasarkan jenis tanaman dan jenis hama penggerek batang yang menyerang serta berhasil melakukan peramalan terhadap luas serangan yang ada. Sistem yang dibuat juga berhasil membantu Dinas Pertanian Kabupaten Blitar dalam membuat laporan dengan lebih mudah yakni hanya dengan melakukan klik pada sub menu yang ada.

Kata kunci : sistem informasi geografis, sistem pakar, dinas pertanian