

ABSTRAK

Nadhila Utami, PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK MENGANALISA PENYAKIT PADA TANAMAN CABE MENGGUNAKAN METODE CASE BASED REASONING (CBR)

Penyakit sering dijumpai pada setiap tanaman tidak asing lagi bagi petani, tetapi masalahnya adalah apakah penyakit tersebut menimbulkan kerugian yang berarti atau tidak. Namun ini merupakan kendala yang sering dihadapi petani. Terjadinya kegagalan panen, terutama pada tanaman sayuran/palawija khususnya tanaman cabe merah dapat disebabkan penyakit. Sebagian besar kegagalan panen disebabkan karena tanaman diserang oleh penyakit. Kadang-kadang petani tahu kalau tanamannya diserang penyakit, tetapi petani tidak tahu penyakit apa yang sedang menyerang tanamannya. Penggunaa Sistem Pakar dengan Metode *Case Based Reasoning* banyak digunakan untuk menyelesaikan permasalahan dalam bidang. Dengan penerapan website ini menggunakan metode case based reasoning dengan memperhitungkan kemiripan masalah baru dengan kasus lama. Dari masalah baru yang didapat dari seorang pakar tersebut dapat dibandingkan dengan gejala yang dimasukkan oleh pengguna atau petani dari proses perbandingan didapatkan informasi berupa data penyakit tanaman cabe yang dialami tanaman tersebut.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Case Based Reasoning, Tanaman Cabe, Web