

ABSTRAK

FERNANDITO NADEAK, PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN JAGUNG DENGAN MENGGUNAKAN METODE CASE BASED REASONING.

Tanaman jagung sering di serang berbagai hama dan penyakit yang dapat dilihat dari kerusakan-kerusakan secara fisik yang terlihat pada tanaman jagung tetapi untuk mengetahui jenis hama dan penyakit tanaman tersebut memerlukan pengetahuan sedangkan pengetahuan yang dimiliki para petani masih sangat terbatas. Sistem pakar adalah sebuah sistem yang menggunakan pengetahuan manusia di mana pengetahuan tersebut dimasukkan ke dalam sebuah komputer dan kemudian digunakan untuk menyelesaikan masalah-masalah yang biasanya membutuhkan kepakaran atau keahlian manusia Case Based Reasoning adalah metode untuk menyelesaikan masalah dengan mengingat kejadian-kejadian yang sama/sejenis (similar) yang pernah terjadi di masa lalu kemudian menggunakan pengetahuan/informasi tersebut untuk menyelesaikan masalah yang baru, atau dengan kata lain menyelesaikan masalah dengan menghadapi solusi-solusi yang pernah digunakan di masa lalu.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Case Based Reasoning*, *Tanaman Jagung*.