

ABSTRAK

ROSI FITRI, PERANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PADA BUAH KAKAO MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit tanaman pada buah kakao ini merupakan suatu sistem berbasis komputer yang digunakan sebagai alat bantu untuk mendiagnosa penyakit pada buah kakao yang didasarkan pada basis pengetahuan yang dinamis. Basis pengetahuan ini berisi pengetahuan yang didapatkan dari berbagai sumber diantaranya dari pengalaman pakar dalam bidangnya dan juga buku yang berhubungan dengan diagnosa penyakit tanaman pada kakao yang kemudian dikumpulkan ke dalam basis data yang diperlukan untuk pengambilan kesimpulan. Dalam sistem ini akan digunakan metode *certainty factor*. Dengan pembuatan sistem pakar ini dapat bermanfaat bagi masyarakat banyak dan mengetahui dengan jelas tentang penyakit tanaman pada buah kakao dari gejala dan solusinya, implementasinya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data pendukung MySQL. Pada aplikasi ini akan ditampilkan gejala-gejala dari setiap penyakit. Hasil akhir aplikasi berupa penentuan penyakit buah kakao berdasarkan gejala.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Certainty Factor*, Penyakit Kakao, Web.