

ABSTRAK

SISTEM IDENTIFIKASI PENYAKIT TANAMAN PADI DENGAN MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*

Oleh

IKA ARTHALIA WULANDARI

Penyakit tanaman padi dapat diketahui dari gejala-gejala yang ditimbulkannya, untuk mengetahui secara tepatnya, dibutuhkan seorang pakar/ahli pertanian. Jumlah dan penyebaran pakar saat ini sangat terbatas dan belum bisa mengatasi permasalahan ini secara maksimal, sehingga diperlukan suatu sistem yang berisi pengetahuan kemampuan layaknya seorang pakar pertanian. Pada penelitian ini dirancang sistem pakar berbasis web dengan metode inferensi *forward chaining* dan faktor kepastian (*certainty factor*). Data yang diolah dalam sistem ini adalah sebanyak 16 penyakit dengan 26 gejala penyakit. Sistem yang telah dikembangkan mempunyai keunggulan dalam kemudahan akses dan kemudahan pemakaian serta menampilkan tingkat kepastian dari hasil diagnosa dengan persentasi kepuasan pengguna sebesar 81%.

Kata Kunci – *forward chaining*, pakar, penyakit padi, sistem pakar.