

ABSTRAK

Nama : Rhezha Dwi Taufiq Erdiansa
NRP : 120471100024
Dosen Pembimbing : Devie Rosa Anamisa,M.Kom

Padi merupakan kebutuhan makanan pokok dan setiap tahunnya mengalami peningkatan karena populasi manusia terus bertambah. Namun seiring perubahan lingkungan muncul berbagai hama dan penyakit yang mempengaruhi pertumbuhan padi. Penyakit yang menyerang tanaman padi diantaranya wereng coklat, penggerek batang, tikus sawah, hama putih palsu, blast, bercak daun coklat bergaris. Penyakit tersebut dapat mengakibatkan kematian dan penurunan kualitas hasil pertanian secara signifikan sehingga secara ekonomis dapat menyebabkan kerugian bagi petani. Oleh karena itu, dibuatlah suatu sistem yang mempunyai kemampuan seperti seorang pakar yang di dalam sistem berisi pengetahuan keahlian seperti seorang pakar pertanian yang dapat mengidentifikasi hama dan penyakit padi. Penelitian ini dibuat untuk memberikan informasi tentang mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman padi, informasi solusi penanggulangannya sehingga dapat memperkecil resiko kerusakan pada tanaman padi. Pengembangan program aplikasi ini menggunakan metode Bayes dan berbasis web yang mempunyai keunggulan untuk kemudahan akses dan pemakaian oleh petani dimanapun berada sehingga dapat mengatasi keterbatasan jumlah pakar pertanian dalam membantu petani mendiagnosa penyakit tanaman padi.

Kata Kunci— Sistem Pakar, Hama dan Penyakit Padi, Metode Bayes.