

# **SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN PADI MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING DAN CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB**

## **ABSTRAK**

Masih banyak petani yang belum mengetahui bagaimana cara meningkatkan hasil panen padi yang berkualitas, hal ini dikarenakan padi yang ditanam oleh petani kerap diserang oleh berbagai macam penyakit tanaman padi dan belum dapat dikenali secara mandiri. Oleh karena itu penulis mencoba memberikan sebuah solusi yang baru kepada para petani dengan memberikan penyuluhan dengan sarana sistem yang berbasis komputerisasi agar petani dapat segera mencegah penyebaran penyakit. Penulis menyimpulkan bahwa dibutuhkannya sebuah sistem pakar penyakit pada tanaman padi menggunakan metode *Forward Chaining* dan *Certainty factor*. Berdasarkan permasalahan diatas yang menjadi rumusan masalah adalah bagaimana cara merancang sebuah aplikasi yang dapat mendiagnosa penyakit pada tanaman padi menggunakan metode *Forward Chaining* dan *Certainty Factor*. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara mendiagnosa penyakit pada tanaman padi menggunakan metode *Forward Chaining* dan *Certainty*. peneliti membutuhkan pengumpulan data dengan cara berkunjung ke situs google, dan mewawancarai dengan sang pakar secara langsung. Dengan adanya sistem pakar mendiagnosa tanaman padi ini dapat mempermudah para petani mendiagnosa penyakit-penyakit yang terdapat pada padi dan mengambil langkah cepat untuk mengatasi penyakit pada padi. Dari hasil persentase pengujian sistem pakar ini diperoleh 90 %. Ini membuktikan bahwa persentase tersebut sudah memenuhi kriteria berhasil dalam pengujian sistem pakar ini.

Kata kunci: *Forward Chaining, Certainty Factor, Tanaman Padi, Sistem Pakar*