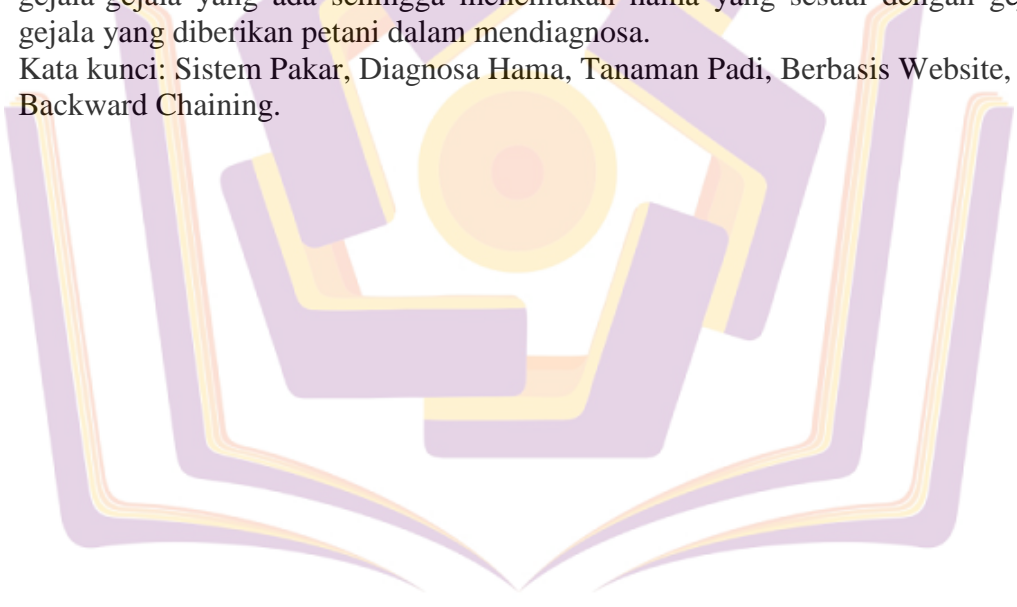


INTISARI

Seiring perkembangan teknologi dan komunikasi yang pesat diharapkan dapat mempermudah manusia dalam aktivitas disegala bidang termasuk di bidang pertanian. Sistem pakar merupakan salah satu manfaat perkembangan teknologi, yaitu sebuah aplikasi komputer untuk memecahkan masalah seperti keahlian seorang pakar pada bidang tertentu berdasarkan pengetahuan dan fakta sehingga mendapatkan sebuah solusi. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan para petani mendiagnosa hama yang sedang menyerang tanaman padi agar tidak terjadi gagal panen dengan membuat sebuah aplikasi sistem pakar diagnosa hama berbasis website dengan metode backward chaining. Aplikasi sistem pakar berbasis website ini mempermudah petani mencari informasi tentang hama dan cara penanggulangnya. Sistem pakar ini dibuat dengan metode backward chaining, dimana dalam metode ini terlebih dahulu menentukan hama kemudian menelusuri gejala-gejala yang ada sehingga menemukan hama yang sesuai dengan gejala-gejala yang diberikan petani dalam mendiagnosa.

Kata kunci: Sistem Pakar, Diagnosa Hama, Tanaman Padi, Berbasis Website, Backward Chaining.



ABSTRACT

Along with the rapid development of technology and communication, it is hoped that it can facilitate people in activities in all fields, including in agriculture. An expert system is one of the benefits of technological development, which is a computer application to solve problems such as the expertise of an expert in certain fields based on knowledge and facts so as to get a solution. This study aims to make it easier for farmers to diagnose pests that are attacking rice plants so that crop failure does not occur by creating a website-based pest diagnosis expert system application with the backward chaining method. This website-based expert system application makes it easier for farmers to find information about pests and how to overcome them. This expert system is made with the backward chaining method, where in this method first determines the pest then traces the symptoms so that it finds a pest that matches the symptoms given by the farmer in diagnosing.

Keywords: *Expert System, Pest Diagnosis, Rice Plants, Website Based, Backward Chaining.*

