

“PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN PADI BERBASIS WEBSITE”

Nama : Ardian Firmandiansyah

Nim : 140411100007

Dosen Pembimbing : Achmad Jauhari ST.,M.Kom

Devie Rosa Anamisa, S.Kom.,M.Kom.

ABSTRAK

Padi merupakan salah satu makanan pokok masyarakat pulau jawa khususnya dimadura. Salah satu Pulau penghasil produksi padi terbesar tanaman padi adalah madura, khususnya bangkalan. Oleh karena itu petani padi khususnya bangkalan diharapkan dapat menghasilkan produksi padi yang berkualitas. Namun produksi padi yang dihasilkan selama ini mengalami penurunan. Hal ini disebabkan adanya hama dan penyakit yang menyerang padi di bangkalan. Oleh karena itu pada penelitian ini merancang sebuah sistem identifikasi penyakit pada tanaman padi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Forward Chaining. Metode Forward Chaining adalah salah satu metode pengambilan keputusan dengan melakukan penalaran berdasarkan gejala yang dialami oleh padi yang terserang penyakit secara rumus maju. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu petani padi untuk melakukan identifikasi penyakit pada tanaman padi menggunakan metode Forward Chaining sehingga petani padi dapat menghasilkan produksi padi yang berkualitas dan sistem ini berbasis online dengan tujuan agar mempermudah para petani dalam mengakses sistem tersebut. Uji coba yang dalam penelitian ini dengan data 12 penyakit dan 25 gejala. Dengan data tersebut akan dapat disimpulkan bahwa sistem ini cocok atau tidak dapat digunakan setelah sistem ini telah selesai.

Kata Kunci : Identifikasi,Tanaman Padi,Penyakit,Gejala,Metode,Forward Chaining.

“APPLICATION OF FORWARD CHAINING METHODS FOR WEBSITE-BASED RICE PLANT DISEASE DIAGNOSIS”

ABSTRACT

Rice is one of the staple foods for the people of the island of Java, especially in Madura. One of the islands producing the largest rice production of rice plants is Madura, especially Bangkalan. Therefore, rice farmers, especially Bangkalan, are expected to produce quality rice production. However, the production of rice produced so far has decreased. This is due to the presence of pests and diseases that attack rice in Bangkalan. Therefore, in this study designed a system of identification of diseases in rice plants. The method used in this research is Forward Chaining. The Forward Chaining method is one of the methods of making decisions by reasoning based on the symptoms experienced by the diseased rice in an advanced formula. The purpose of this study is to help rice farmers to identify diseases in rice plants using the Forward Chaining method so that rice farmers can produce quality rice production and this system is based online with the aim of making it easier for farmers to access the system. The trials in this study with data on 12 diseases and 25 symptoms. With these data it can be concluded that this system is suitable or cannot be used after this system has been completed.

Keywords: Identification, Rice Plants, Disease, Symptoms, Method, Forward Chaining.