

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA TANAMAN KOPI MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING

BAYU LESMANA

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106326@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dengan semakin meningkatnya perkembangan jaman dan semakin berkembangnya teknologi untuk mendiagnosa suatu penyakit pada suatu penyakit termasuk juga penyakit pada tumbuhan kopi. Maka di butuhkan sebuah sistem cerdas yang dapat secara cepat untuk mengetahui jenis penyakit pada tanaman kopi yang menggunakan metode forward chaining, yang dapat memberikan alternatif solusi optimal untuk mendiagnosa penyakit secara individu. Sistem ini, dapat membantu seseorang agar mengetahui jenis penyakit di dalam tumbuhan kopi berdasarkan gejala penyakit dan akan keluar jawaban dari pertanyaan yang di masukan serta solusi untuk menyembuhkan atau memusnahkan penyakit serta hama yang terdapat pada tanaman kopi menggunakan metode forward chaining. Sistem pakar digunakan sebagai alat untuk memecahkan masalah yang biasanya di pecahkan oleh seorang pakar. Sedangkan Hasil akhir dari penelitian ini adalah Sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman kopi menggunakan metode forward chaining dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah penanganan penyakit tanaman kopi karena dapat memberikan hasil diagnosis dari setiap jenis penyakit.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Kopi, Forward Chaining,

EXPERT SYSTEMS IN PLANT DISEASE DIAGNOSIS OF COFFEE USING FORWARD CHAINING

BAYU LESMANA

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106326@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

With the increasing development of the era and the development of technology for diagnosing a disease in a disease as well as diseases of the coffee plant. Then needed him an intelligent system that can quickly determine the type of disease on coffee plants that use forward chaining method, which can provide alternative optimum solutions to diagnose disease individually. This system can help a person to know the type of disease in the coffee plant is based on the symptoms and will be out answers to questions in the input as well as solutions to cure or eradicate diseases and pests found in coffee plants using forward chaining method. The expert system is used as a tool to solve problems that are usually solved by an expert. While the end result of this study is the disease diagnosis expert system of the coffee plant using forward chaining method can be used to solve the problem of the coffee plant disease management because it can provide a diagnosis of any type of disease.

Keyword : Expert System, Coffee, Forward Chaining