

SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN TEBU MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING

LAYUNG PROBOWATI

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201206885@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sistem pakar adalah program komputer yang berfungsi sebagai konsultan ahli untuk suatu bidang tertentu. Pemakai yang menggunakan program ini seolah-olah berhadapan langsung dengan pakar yang sebenarnya. Perencanaan sistem dalam membuat knowledgebase memakai Aturan if-then sebagai representasi pengetahuan. Pembuatan metode inferensi memakai metode forward chaining. Implementasi program sistem pakar ini menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi ini bertujuan untuk memberikan solusi penanaman tebu yang baik dan benar. Sistem yang dibuat juga cukup mudah dan bisa digunakan oleh orang awam sekalipun, dimana user atau pengguna memasukkan data gejala yang dirasakan sesuai yang terdapat pada pilihan, kemudian akan diperoleh hasilnya berupa kesimpulan.

Kata Kunci : Sistem pakar, Hama & Penyakit Tebu, Forward Chaining

EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE PEST AND DISEASE ON SUGAR CANE PLANT USING FORWARD CHAINING METHOD

LAYUNG PROBOWATI

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*
www.dinus.ac.id
Email : 111201206885@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

An expert system is a computer program that serves as an expert consultant to become converted into a particular field. Users who use this program as if face to face with the real experts. Planning system in making knowledgebase wear if-then rules as knowledge representation. Making inference method put forward chaining method. Implementation of this expert system program using the programming language PHP. This application aims to provide solutions sugarcane planting is good and right. The system is made also quite easy and can be used even by a layman, the user or the user enter data corresponding symptoms felt contained on the option, then obtained the results in the form of a conclusion.

Keyword : expert system , Cane Pests & Disease , Forward Chaining