

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN PEPAYA MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING

ARIS WIDYANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200904729@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dewasa ini teknologi komputer yang berkembang dengan sangat pesat. Pemanfaatan komputer sudah banyak merambah ke berbagai bidang kehidupan. Kecerdasan buatan merupakan ilmu pengetahuan komputer yang banyak dimanfaatkan kemampuannya yang dapat menirukan cara berfikir manusia. Sistem pakar merupakan salah satu cabang dari kecerdasan buatan yang mempelajari bagaimana mengadopsi cara berfikir seorang pakar dalam menyelesaikan suatu permasalahan, dan membuat suatu keputusan untuk mengambil kesimpulan dari sejumlah fakta yang ada. Dalam sistem pakar ini digunakan untuk mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman pepaya dengan menggunakan metode forward chaining. Dengan tujuan dapat membantu dalam mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman pepaya dan mendapatkan hasil diagnosa yang tepat dan akurat. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan sistem pakar ini yaitu bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0

Kata Kunci : kecerdasan buatan, sistem pakar, forward chaining, diagnosa tanaman pepaya

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING PLANT PEST AND DISEASE USING PAPAYA forward chaining

ARIS WIDYANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200904729@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Nowadays computer technology develops very rapidly. Utilization of the computer is much penetrated into various fields of life. Artificial intelligence is the science of computer is widely used ability to mimic the human way of thinking. Expert system is one branch of artificial intelligence to learn how to adopt a way of thinking an expert in solving a problem, and make a decision to take the conclusions of a number of facts. In this expert system is used to diagnose pests and diseases in papaya plants using forward chaining. With the aim to assist in the diagnosis of plant pests and diseases in papaya and get a proper diagnosis and accurate. The programming language used in the making of this expert system is Microsoft Visual Basic 6.0.

Keyword : artificial intelligence, expert systems, forward chaining, diagnosis papaya plants