

SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA PENYAKIT PADA TANAMAN JAMBU METE

ABDUR RAUF

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

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

Email : ti_rauf@yahoo.co.id

ABSTRAK

Secara umum, sistem pakar (expert system) adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer, agar komputer dapat menyelesaikan masalah seperti yang biasa dilakukan oleh para ahli. Dalam penelitian tugas akhir ini, penulis membahas tentang perancangan sistem pakar sebagai media untuk mengetahui jenis hama penyakit dan solusi penanganannya melalui gejala yang terdapat pada basis pengetahuan. Dimana basis pengetahuan tersebut, berisi gejala yang didapat dari pengalaman pakar dibidangnya dan buku yang berkaitan dengan hama penyakit jambu mete, yang kemudian disimpan dalam database. Metode inferensi yang digunakan sistem pakar ini adalah forward chaining. Sistem ini akan menyimpulkan hasil diagnosa dari gejala yang sebelumnya telah dipilih oleh pengguna, hasil diagnosa tersebut berupa jenis hama penyakit dan solusi penanganannya. Aplikasi ini dibangun menggunakan Visual Basic 6.0 dan sebagai database digunakan Microsoft Office Access 2007. Sistem pakar ini cukup membantu memberikan pengetahuan bagi pengguna tentang hama penyakit pada jambu mete berdasarkan identifikasi dari gejala yang timbul. Dengan memberikan pengetahuan yang akurat, diharapkan sistem pakar ini dapat memberikan informasi tentang jenis hama dan penyakit, serta cara penanganannya secara tepat.

Kata Kunci : sistem pakar, forward chaining, jambu mete, visual basic 6.0, jenis penyakit

PEST DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM ON PLANT DISEASES CASHEW NUT

ABDUR RAUF

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

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

Email : ti_rauf@yahoo.co.id

ABSTRACT

Generally, expert system is a system that try to adopt human knowledge to the computer, in order to the computer can solve the problem that was done by experts. In this thesis research, the author discusses the design of expert systems as a medium to know the type of pest and pest treatment solutions through symptoms that are found in the basic knowledge. Where the basic knowledge, that containing of symptoms that come from the experience of experts in their field and the books that related with pests of cashew, which stored in the database. Inference method that is used in this expert system is forward chaining. This system will conclude the diagnosis of symptoms that have been previously selected by the user, the diagnosis of pest and pest treatment solutions. These application built using Visual Basic 6.0 as a database and used Microsoft Office Access 2007. This expert system is quite helpful for users to provide knowledge about pests and diseases on cashew based identification of symptoms that arise. By providing accurate knowledge, this expert system is expected to provide information about the types of pests and diseases, and how to handle it appropriately.

Keyword : sistem pakar, forward chaining, jambu mete, visual basic 6.0, jenis penyakit