

ABSTRAKS

Pada penelitian ini penulis bertujuan membuat Aplikasi sistem pakar konsultasi permasalahan penyakit Pada Pohon Pepaya berbasis web. Latarbelakang penelitian ini adalah perkembangan pemrograman aplikasi yang semakin maju, dan teknologi informasi yang berkembang saat ini, mendorong penulis melakukan penelitian untuk hal tersebut. Pemilihan bahasa program dalam penulisan penelitian ini adalah bahasa Program berbasis PHP. Dengan penelitian ini diharapkan dengan penelitian ini akan mengatasi permasalahan kekurangan tenaga penyuluh pertanian dapat teratasi dengan baik. Walaupun penelitian ini adalah sistem pakar seperti seorang penyuluh pertanian, namun tidak menyampingkan pentingnya kehadiran tenaga penyuluh pertanian secara langsung dan bertatap muka. Dalam mendeteksi penyakit pada pohon pepaya, dan mengkonsultasikannya dengan tenaga penyuluh pertanian memakan waktu yang lama. Sistem pakar ini penulis buat bertujuan untuk deteksi penyakit pada Pada Pohon Pepaya yang di rancang sebagai alat bantu untuk mengidentifikasi jenis penyebab dan Penyakit pada Pada Pohon Pepaya. Aplikasi sistem pakar ini akan menghasilkan kemungkinan berapa persentase kepastian penyakit Pada Pohon Pepaya berdasarkan gejala-gejala yang timbul pada Pada Pohon Pepaya tersebut. Diharapkan dengan sistem ini, buat orang awam dapat menyelesaikan masalah tertentu baik 'sedikit' rumit ataupun rumit sekalipun 'tanpa' bantuan para ahli dalam bidang tersebut. Sedangkan bagi para ahli, sistem ini dapat digunakan sebagai asisten yang berpengalaman. Hasil akhir dari aplikasi ini juga adalah berupa sistem pakar yang bisa berinteraksi dengan pengunjung atau pengguna aplikasi ini, seolah-olah berkonsultasi dengan pakar, walaupun tidak seperti berhadapan langsung dengan pakar.

Kata kunci : Pepaya, Sistem Pakar, artificial Intelligence, PHP

ABSTRAK

In this study the authors aimed at making the application of expert systems consulting disease problems On the Web-based Papaya Tree. The background of this study is the development of advanced application programming, and information technology is growing at this time, encouraging the author to do research for it. The choice of program language in writing this research is the language of PHP based program. With this research is expected with this research will overcome the problem of shortage of agricultural extension workers can be resolved well. Although this research is an expert system such as an agricultural extensionist, it does not rule out the importance of direct and face-to-face agricultural extension workers. In detecting the disease in papaya trees, and consult with agricultural extension workers takes a long time. This expert system author aims to detect the disease on the Papaya Tree which is designed as a tool to identify the types of causes and diseases in the Papaya Tree. This expert system application will result in the possibility of what percentage of certainty of disease On the Papaya Tree based on the symptoms that appear on the Papaya Tree. It is hoped that with this system, lay people can solve certain problems either 'slightly' complicated or complicated though 'without' the help of experts in the field. As for experts, this system can be used as an experienced assistant. The end result of this application also is a system of experts who can interact with visitors or users of this application, as if consulted with experts, although not like dealing directly with experts.

Keywords: Papaya, Expert System, Artificial Intelligence, PHP