

ABSTRAK

Sistem pakar dikembangkan dalam berbagai bidang, termasuk dalam bidang pertanian. Kurangnya pengetahuan mengenai penyakit pada tanaman anggrek Phalaenopsis dikalangan masyarakat umum, membuat pandangan yang salah tentang penyakit pada tanaman anggrek phalaenosis yang menjadi faktor keterlambatan penanganan sehingga kebutuhan dari seorang pakar sangatlah dibutuhkan. Sulitnya menemui pakar yang benar paham mengenai tanaman Anggrek Phalaenopsis ini mengakibatkan sistem pakar mulai dimanfaatkan untuk membantu seorang pakar/ahli dalam mendeteksi penyakit ini. Penyakit pada tanaman anggrek phalaenopsis ini banyak dianggap biasa oleh masyarakat namun salahnya penanganan akan membuat tanaman tersebut mati. Metode Dempster Shafer digunakan penulis untuk mengambil keputusan karena dapat mengkombinasikan beberapa gejala yang berbeda pada suatu penyakit untuk menginformasikan kemungkinan jenis penyakit yang dialami tanaman. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai Database.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Penyakit Tanaman Anggrek, dan Dempster Shafer.*

ABSTRACT

An expert system developed in various fields, including in agriculture. Lack of knowledge about the disease on Phalaenopsis orchids among the general public, making a wrong view of diseases of orchids phalaenosis factor in the delay in handling so that the needs of an expert is required. Difficult to meet experts who really understand the Phalaenopsis orchids have resulted in an expert system started to be used to help an expert / specialist in detecting the disease. Diseases of the phalaenopsis orchid plant is widely considered normal by society but harm handling will make the plant dies. Dempster Shafer methods used by the author to take a decision because it can mengkombinasikan several different symptoms in a disease to inform possible kind of illness suffered by plants. This application is designed to use the PHP programming language and MySQL as the database.

Key Words: *Expert System, Orchid Plant Disease, and Dempster Shafer.*