

SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA PADA TANAMAN ANGGUR DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID

Pieter Bermuda Lumban Tobing

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk membangun program aplikasi yang dapat membantu pakar tanaman memberikan pengetahuan dalam bentuk sistem pakar. Sehingga dapat dipakai untuk menangani hama dan penyakit tanaman anggur. Aplikasi tersebut dapat untuk memprediksi penyakit dan hama tanaman anggur. Metode yang penelitian yang digunakan adalah Sistem Pakar yang dibangun menggunakan nilai kepastian yang disebut *Certainty Factor*. Nilai yang dihasilkan dapat digunakan untuk menyimpulkan jenis penyakit dan hama pada tanaman anggur tersebut. Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah *Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit dan Hama Pada Tanaman Anggur Dengan Metode Certainty Factor Berbasis Android*. Simpulan penelitian ini adalah Menghasilkan sebuah aplikasi sistem pakar berbasis android yang dapat membantu pembudidaya mendiagnosa penyakit dan hama pada tanaman anggur berdasarkan gejala yang ditimbulkan.

Kata Kunci : Android, Anggur, *Certainty Factor*, Penyakit dan Hama, Sistem Pakar.

SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA PADA TANAMAN ANGGUR DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID

Pieter Bermuda Lumban Tobing

Abstract

This research is conducted to build an application program that can help expert in providing knowledge in the form of a system that can be used to handle pests and diseases grape plants. The method used in this research is the Expert System built using value certainty called Certainty Factor. The result value can be used to infer the type of disease and pest on the grape crop. The result obtained from this study is expert system diagnose pests and diseases grape plant with certainty factor method android based this research will produce an android-based expert system application that can help cultivator diagnose diseases and pests on the vines..

Keywords: *Android, Wine, Certainty Factor, Diseases and Pests, Expert System.*