

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA PADA TANAMAN KAKTUS HIAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

Andika Eka Pratama

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk membuat aplikasi yang mampu memberikan informasi tentang penyakit dan hama pada tanaman kaktus dan cara menganggulangnya. Dalam pembuatan aplikasi ini digunakan metode *certainty factor* karena metode ini dapat memberi nilai kepastian suatu penyakit terhadap gejala yang diderita. Untuk membuat aplikasi ini diperlukan data tentang penyakit dan hama kaktus. Pengumpulan data dilakukan dengan tiga cara yaitu studi literatur, observasi, dan wawancara. Sedangkan untuk perancangan digunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *storyboard*. Hasil dari pembuatan aplikasi ini adalah *Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Dan Hama Pada Tanaman Kaktus Hias*. Penyakit atau hama yang menyerang dapat diketahui dengan cara sistem memberi gejala-gejala kepada pengguna dan pengguna akan memilih gejala yang sesuai dengan yang diderita kaktus mereka. Aplikasi dapat dijalankan di *platform Android*.

Kata kunci : Android, Certainty Factor, Kaktus, Hama dan Penyakit, Sistem Pakar

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA PADA TANAMAN KAKTUS HIAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

Andika Eka Pratama

Abstract

This study was conducted to create an application to give information about diseases and pests of cactus. For made this application developer using certainty factor methods because this methods considered to give certainty to a diseases of the symptoms that have been. The required data can be collected from studi of literature, observasing and interview. And for the design of application developer using use case diagram, activity diagram, sequence diagram and storyboard. The result of this project is an application what called *Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Tanaman Pada Kaktus Hias*. The diseases or the pests can be informed from the symptoms what the system asked. Application made in Android platform because Android very popular now.

Keyword : Android, Cactus, Certainty Factor, Expert System, Pests and Diseases