

SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA PADA TANAMAN LIDAH BUAYA DENGAN MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

Mistara Farocha Akbar

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk membuat aplikasi yang mampu memberikan informasi tentang penyakit dan hama tanaman lidah buaya beserta cara mencegah dan mengatasinya. Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan metode *certainty factor* karena metode ini dapat memberi nilai kepastian suatu penyakit terhadap gejala-gejala yang diderita. Untuk membuat aplikasi ini diperlukan data tentang penyakit dan hama pada tanaman lidah buaya. 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 penyakit Dan Hama Pada Tanaman Lidah Buaya*. Penyakit atau hama yang menyerang dapat diketahui dengan cara sistem akan memberi pilihan gejala kepada pengguna yang kemudian akan dipilih gejala yang sesuai dengan yang diderita tanaman lidah buaya tersebut. Aplikasi dapat dijalankan di *platform Android*.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Certainty Factor, Lidah Buaya, Hama dan Penyakit,
Android

EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE DISEASES AND PESTS IN ALOE VERA PLANT USING CERTAINTY FACTOR METHOD

MistaraFarocho Akbar

Abstract

This research conducted to develop an application that able to provide information about aloe vera diseases and pests and how to prevent and resolve the problem. In making this application is using certainty factor method because this method can provide the value of certainty of the disease symptoms. To develop this application needs the data about diseases and pests in aloe vera plant. Collecting the data is done in three ways, that is study of literature, observation, and interview. In line with that, the design used case diagram, activity diagram, sequence diagram, and storyboard. The result of making this application is Expert System to Diagnose Diseases and Pests in Aloe Vera Plant. The diseases or pests that attack the plant can be determined by the system that will give option of symptoms to the user and then will choose in accordance with the symptoms suffered by the aloe vera plant. The application can be used in android platform.

Keywords: Expert System, Certainty Factor, Aloe Vera, Diseases and Pests, Android.