

Sistem Pakar Diagnosa Hama Penyakit Tanaman Jambu Mete Berbasis Android

REYVAN SEPTA RAHARDJO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200804175@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Tanaman jambu mete merupakan tanaman yang dapat diserang berbagai hama dan penyakit, hama dan penyakit tersebut dapat diketahui dari gejala yang ditimbulkannya. Akan tetapi untuk mengetahui secara tepat hama atau penyakit yang menyerang tanaman jambu mete tersebut, diperlukannya seorang ahli pakar tanaman/ pertanian yang khusus menangani tanaman ini. Sedangkan jumlah pakar pada suatu wilayah masih kurang dan tidak dapat dengan cepat menangani masalah tersebut. Adapun para petani yang malas untuk menemui atau mencari para pakar, justru mengambil langkah diagnosa sendiri dari gejala yang mereka temui lalu membuat kesalahan dalam pendiagnosaan. Sehingga diperlukan sebuah sistem yang mempunyai kemampuan seperti seorang pakar, yang mana di dalam sistem ini berisi pengetahuan seorang pakar pertanian untuk hal tanaman jambu mete. Pada penelitian ini dirancang sistem pakar berbasis android yang menggunakan metode inferensi forward chaining dan backward chaining untuk memudahkan dan meminimalkan kesalahan petani pada waktu mendiagnosa tanaman jambu mete pada saat mereka tidak didampingi seorang pakar. Sistem pakar yang telah dikembangkan mempunyai keunggulan dalam kemudahan pemakaian dan kemudahan akses karena berbasis android dan dengan fitur yang berbasis android maka petani dapat mengaksesnya dimanapun, kapanpun juga guna mengatasi masalah keterbatasan ahli pakar dan meminimalkan kesalahan diagnosa.

Kata Kunci : sistem pakar, android, jambu mete

Expert System Of Cashew Plant Pest and Diseases Diagnosis Based On Android

REYVAN SEPTA RAHARDJO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200804175@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Cashew crop is a crop that can be attacked by various pests and diseases , pests and diseases can be discovered from the symptoms it causes. But to know exactly pests or diseases that attack the cashew crop , the need for an expert specialist plant / crop farm that specialized in this . While a number of experts in the area is still lacking and can not quickly address the problem . As for the farmers who are lazy or looking to meet the experts , just take their own diagnosis of the symptoms they encountered and make mistakes in diagnosing . Thus required a system that has the ability as an expert , which in this system contains an agricultural expert knowledge for the cashew crop . In this research -based expert system designed android that uses forward chaining inference method and backward chaining to simplify and minimize mistakes when diagnosing farmers cashew crop when they are not accompanied by an expert . Expert systems have been developed to have advantages in ease of use and ease of access for Android-based and feature -based android so farmers can access it anywhere , at any time in order to overcome the problem of limited skilled experts and minimize misdiagnosis .

Keyword : expert systems, android, cashew