

## **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT BUAH NAGA MENGUNAKAN METODE BACKWARD CHAINING DAN FORWARD CHAINING**

**MUHAMMAD SALAFUDDIN**

(Pembimbing : Umi Rosyidah, S.Kom, M.T)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email :*

### **ABSTRAK**

Pemahaman para petani buah naga akan penyakit buah naga tergolong masih rendah. Banyak pembudidaya masih mengandalkan pengetahuan seorang pakar untuk dapat mendiagnosa suatu penyakit, sehingga membutuhkan waktu yang lama dan biaya yang mahal. Sistem pakar ini dapat dijadikan informasi dan pedoman untuk mendeteksi penyakit yang muncul pada tanaman buah naga serta cara menanggulangnya. Metode yang digunakan adalah backward chaining dan forward chaining, sistem ini diimplementasikan ke sebuah web yang dapat dioperasikan oleh masyarakat, khususnya petani buah naga. Sistem pakar ini merupakan aplikasi yang menggunakan fakta dan teknik penalaran yang digunakan oleh seorang pakar. Penggunaan sistem pakar ini dapat memberikan informasi dan acuan bagi pengguna berupa kemungkinan jenis penyakit yang menyerang pada tanaman buah naga berdasarkan gejala yang dimasukkan oleh pengguna. Sistem ini dapat memberikan bantuan berupa layanan bagi para petani atau pembudidaya tanaman buah naga untuk mendiagnosa penyakit buah naga secara lebih dini.

Kata Kunci : Backward Chaining,forward chaining,Buah Naga, sistem pakar

## **DISEASE DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM FOR DRAGON FRUIT USING BACKWARD CHAINING AND FORWARD CHAINING**

**MUHAMMAD SALAFUDDIN**

(Lecturer : Umi Rosyidah, S.Kom, M.T)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email :*

### **ABSTRACT**

Comprehension farmers dragon fruit dragon fruit disease is still low. Many farmers still rely on the knowledge of an expert to be able to diagnose a disease, so it takes a long and costly. This expert system can be used as information and guidelines for disease that appears on dragon fruit plants and to fill them. The method used is backward chaining and forward chaining, the system is implemented into a web that can be operated by the public, especially farmers dragon fruit. This expert system is an application that uses facts and reasoning techniques that are used by an expert. The use of this expert system can provide information and guidance to users in the form of possible types of diseases that attack the dragon fruit plants based on symptoms entered by the user. This system can provide assistance in the form of services to farmers or farmers plant dragon fruit dragon fruit to diagnose disease in a timely fashion.

Keyword : Backward Chaining,forward chaining, Dragon Fruit, expert systems