

# **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DURIAN DESA BRONGKOL JAMBU MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* (*DIAGNOSIS EXPOSURE SYSTEM OF SELF DISEASE OF JAMBU BRONGKOL VILLAGE USING FORWARD CHAINING METHOD*)**

**Heru Puspito**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*herupito11@gmail.com*

## ***ABSTRACT***

*Brongkol Jambu Village is one of durian farmer villages. Brongkol Guava village has superior durian quality. So many people flock to Kes Brongkol village to feel the durian of Brongkol village. However, farmers there complain about durian plants that are always exposed to pests and diseases. By seeing the problem above, the authors take the title of Expert System to Diagnose Durian Disease Using the Forward Chaining Method is an application that aims to help the community in diagnosing durian disease early. This system is built based on problems that occur in the community that is still difficult to determine the types of symptoms of disease in durian. Due to durian disease has a variety of diverse symptoms. Expert System is one part of artificial intelligence, where the system tries to adopt human knowledge to the computer so that the computer can do work like an expert. Expert system is one application that can help solve problems. One of them is an expert system of diagnosing diseases in durian. The purpose of this system is to make an expert diagnosis of skin diseases using this web-based forward chaining to be able to help experts or users in knowing the types of durian diseases.*

*Keywords: Expert System, Forward Chaining, Durian Disease*

## **ABSTRAK**

Desa Brongkol Jambu merupakan salah satu desa petani durian. Desa Brongkol jambu memiliki kualitas durian yang unggul. Maka banyak orang yang berbondong-bondong kes desa Brongkol untuk merasakan durian desa brongkol. Akan tetapi petani disana mengeluhkan tanaman durian yang selalu terkena hama penyakit. Dengan melihat permasalahan diatas maka penulis mengambil judul Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Durian Menggunakan Metode *forward chaining* merupakan aplikasi yang bertujuan membantu masyarakat dalam mendiagnosis penyakit durian secara dini. Sistem ini dibangun berdasarkan masalah yang terjadi di masyarakat yaitu masih kesulitan untuk menentukan jenis gejala penyakit pada durian. Dikarenakan penyakit durian mempunyai berbagai macam gejala yang beragam. Sistem Pakar merupakan salah satu bagian dari kecerdasan buatan, dimana sistem berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer sehingga komputer dapat melakukan pekerjaan layaknya seperti seorang pakar. Sistem pakar adalah salah satu aplikasi yang dapat membantu menyelesaikan masalah. Salah satunya adalah sistem pakar diagnose penyakit pada durian. Tujuan dibuatnya sistem pakar diagnosis penyakit kulit menggunakan *forward chaining* berbasis web ini untuk dapat membantu pakar atau pengguna dalam mengetahui jenis penyakit durian.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Forward Chaining*, Penyakit Durian