

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Secara umum, sistem pakar adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer yang dirancang untuk memodelkan kemampuan menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang pakar. Dengan sistem pakar ini, orang awam pun dapat menyelesaikan masalahnya atau hanya sekedar mencari suatu informasi berkualitas yang sebenarnya hanya dapat diperoleh dengan bantuan para ahli di bidangnya. Sistem pakar ini juga akan dapat membantu aktivitas para pakar sebagai asisten yang berpengalaman dan mempunyai asisten yang berpengalaman dan mempunyai pengetahuan yang dibutuhkan.

Dalam penyusunannya, sistem pakar mengkombinasikan kaidah-kaidah penarikan kesimpulan (*inference rules*) dengan basis pengetahuan tertentu yang diberikan oleh satu atau lebih pakar dalam bidang tertentu. Kombinasi dari kedua hal tersebut disimpan dalam komputer, yang selanjutnya digunakan dalam proses pengambilan keputusan untuk penyelesaian masalah tertentu.

Padi memiliki banyak jenis, kadang orang awam masih banyak yang belum mengetahui perbedaan dari jenis padi yang satu dengan yang lainnya. Padi dapat diidentifikasi berdasarkan ciri - ciri yang nampak. Dengan implementasi sistem pakar yang dibangun ini

diharapkan dapat menjadi alat bantu yang dapat mengidentifikasi jenis padi yang telah diketahui ciri – cirinya berdasarkan pengamatan dan data yang ada.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka masalah yang dirumuskan adalah bagaimana menyusun rancangan dan mengimplementasikan sistem pakar untuk mengidentifikasi jenis padi sesuai dengan ciri - ciri yang diketahui berdasarkan pengamatan atau yang tampak padi tersebut. Sehingga hasil akhirnya dapat memberikan solusi bagi para pakar ataupun orang awam untuk mempermudah dalam mengambil kesimpulan dalam menentukan jenis padi tersebut.

### **1.3 Lingkup Masalah**

Adapun ruang lingkup yang akan peneliti bahas dalam implementasi sistem pakar ini adalah mengenai fitur-fitur yang terdapat dalam implementasi sistem pakar.

1. Implementasi sistem pakar ini mengidentifikasi jenis – jenis padi menggunakan metode CF (*Certainty Factor*) / Faktor Kepastian.
2. Identifikasi hanya berdasarkan ciri – ciri yang tampak pada padi, dimana ada 10 jenis padi dan terdapat 56 ciri.
3. Pembuatan implementasi sistem pakar ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6 dan data dikelola dalam Microsoft Access 2007.

4. Pengguna sistem aplikasi ini adalah pakar dari Balai Benih Wates, Jln. Wates, kec Gadingrejo, kab. Pringsewu, Lampung dan orang awam.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari pembuatan implementasi sistem pakar ini diantaranya adalah:

1. Menyimpan data jenis – jenis padi kedalam sistem pakar sehingga dapat membantu pekerjaan para pakar atau orang awam untuk mengidentifikasi sesuai dengan jenis padi yang dilihat berdasarkan ciri – ciri padi tersebut.
2. Menerapkan sistem pakar untuk menyelesaikan masalah dalam pengambilan keputusan secara tepat dan akurat.
3. Memberikan solusi hasil akhir dari jenis padi.