

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dialam semesta ini banyak sekali jenis-jenis tanaman yang tumbuh dimuka bumi, salah satunya adalah tanaman padi, demikian juga dengan hama dan penyakit tanaman padi, sehingga perlu diidentifikasi menurut ciri dan gejalanya. Pengidentifikasian hama dan penyakit pada tanaman padi ini hanya mampu di tangani oleh seorang pakar tanaman padi itu sendiri. Untuk mempermudah pengidentifikasian hama dan penyakit pada tanaman padi, pengetahuan yang dimiliki oleh seorang pakar mengenai hama dan penyakit pada tanaman padi dapat dituangkan kedalam sebuah aplikasi berbasis pengetahuan sehingga

Untuk merancang Sistem ini maka bukan hanya memerlukan komputer dengan perangkat keras (*hardware*) saja tetapi diperlukan perangkat lunak (*software*), perangkat-perangkat lunak aplikasi yang dapat berjalan diatas suatu Perangkat Lunak Sistem operasi seperti Borland Delphi 6.0

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang akan diteliti adalah bagaimana membangun suatu perangkat lunak dalam membantu pengidentifikasian hama dan penyakit pada tanaman padi dengan model Pencarian dan Pelacakan.

1.3 Ruang Lingkup

Lingkup permasalahan yang diteliti meliputi:

1. Sistem akan memberikan alternatif solusi bagi pihak user/pengguna sistem dalam pengidentifikasian hama dan penyakit pada tanaman padi.
2. Parameter yang digunakan untuk menentukan sistem ini adalah kebutuhan konsumen terhadap pengidentifikasian hama dan penyakit pada tanaman padi tersebut.
3. Sistem akan melakukan identifikasi dan solusi dengan metode Pencarian dan Pelacakan dalam hal ini pengidentifikasian.

Karena dengan menggunakan metode tersebut sudah dapat digunakan untuk menentukan alternatif pengidentifikasian hama dan penyakit pada tanaman padi.

1.4 Tujuan

Penelitian ini bertujuan sebagai alat bantu agar lebih mudah dalam pengidentifikasian hama dan penyakit pada tanaman padi menggunakan metode *Studi Pustaka* yaitu mengumpulkan data pengetahuan dari dinas pertanian yang berguna untuk pembuatan skripsi.