

INTISARI

Tujuan pembuatan karya tulis ini adalah untuk membantu para masyarakat dan orang awam pada umumnya yang ingin mengetahui, mempelajari jenis-jenis hama dan penyakit pada tanaman padi serta mempermudah dalam pengidentifikasian hama dan penyakit pada tanaman padi yang dapat secara langsung melakukan konsultasi dengan bantuan sistem yang ada tanpa kehadiran seorang pakar/ahli dalam bidang pertanian. Sistem ini memberikan solusi mengenai jenis hama dan penyakit pada tanaman padi, serta cara penanggulangannya, dengan model Pencarian dan Pelacakan.

Sistem ini didukung oleh sistem perangkat keras (*hardware*) dan sistem perangkat lunak (*software*). Bahasa yang digunakan untuk merancang sistem ini yaitu bahasa pemrograman Delphi 6.0 dan media penyimpan data digunakan *base ABS (Absolute Database)*.

Program ini merupakan suatu bentuk program bantu terkomputerisasi yang memberikan solusi dalam melakukan konsultasi/diagnosa tentang *Jenis Hama dan Penyakit pada Tanaman Padi*. Dan sistem ini akan lebih baik jika dicari suatu metode khusus, dimana dengan metode tersebut disusun suatu pengetahuan lebih praktis, dinamis, dan lebih mudah dalam pengolahan pengetahuannya, karena penyusunan pengetahuan dalam sistem ini masih secara kombinasi antar gejala/ciri-ciri.

Kata kunci : ABS, Delphi 6.0.