

ABSTRAK

Sistem pakar untuk diagnosa hama dan penyakit tanaman padi yang dibuat dengan memanfaatkan bahasa pemrograman Logika Turbo Prolog 2.0. ini bertujuan untuk memberikan kemudahan bagi petani dalam melakukan konsultasi pada saat ahli pertanian tidak dapat membantu. Dalam sistem ini, topik yang dibahas dibatasi pada konsultasi hama dan penyakit, khususnya yang menyerang bagian daun atau batang tanaman padi yang ditanam di sawah dengan lokasi persemaian basah. Sistem ini akan melakukan dialog interaktif dengan pemakai dalam memberikan kesimpulan. Selama berkonsultasi, pemakai hanya dapat menjawab “ya” atau “tidak” dan kemudian sistem akan menampilkan kembali ciri-ciri penyakit yang telah dipilih beserta nama penyakitnya. Selain itu, sistem ini juga bisa melakukan *update* basis pengetahuan dan tambah basis pengetahuan sehingga sistem dapat mengikuti perkembangan data penyakit yang ada.

ABSTRACT

The purpose of the Expert System to diagnose germs and diseases of rice, which was developed by applying Turbo Prolog Logic Programming Language 2.0., is to facilitate farmers who need consultations while farming experts are not available. The topic within this thesis are limited on the consultations of germs and diseases of rice, especially ones that attack stalk or leaves in the wet rice fields. This system will establish an interactive dialogue with users to get the conclusion. During the consultation, users may only give “yes” or “no” answer and then system will display the name of the disease along with its characteristics. In addition, this system also provides facilities to add and update the knowledge base so that it could accommodate new facts about germs and diseases of rice.