

ABSTRAK

Pengetahuan di bidang biologi membutuhkan ketekunan dalam membaca dan memahami topik. Untuk mengetahui klasifikasi hewan avertebrata juga diperlukan ketekunan dalam membaca karena harus mencocokkan ciri-ciri yang sesuai dengan hewan avertebrata yang dicari. Jika dilakukan secara manual pekerjaan tersebut tidak efisien.

Untuk mengatasi persoalan tersebut, dibuatlah suatu sistem pakar untuk pengklasifikasian hewan avertebrata dengan bahasa pemrograman Turbo Prolog 2.0. Keuntungan dari pembuatan sistem pakar tersebut adalah untuk memudahkan dalam pencarian nama spesies hewan avertebrata.

Sistem ini akan melakukan dialog dengan pemakai dalam memberikan kesimpulan. Selama berkonsultasi pemakai hanya dapat menjawab "ya" atau "tidak". Fasilitas yang disediakan sistem adalah pemakai dapat meminta penjelasan kepada sistem dengan mengajukan pertanyaan berupa "mengapa". Ketika pemakai menanyakan "mengapa", maka sistem akan menampilkan aturan-aturan dan kondisi yang digunakan untuk mencapai kesimpulan.

ABSTRACT

Knowledge in the field of biology requires reading and understanding perseverance of the topic. Reading perseverance also required to find out an avertebrae animal classification since people need to compare right the characteristics of the avertebrae animal that is found with the right ones. This effort is inefficient when it is done manually.

To help people addressing the problem, an expert system to find out the avertebrae classification was developed by using Turbo Prolog 2.0. The advantage of the system is to ease the effort in finding out the species of an avertebrae animal.

The system will make dialogs with users in order to get the conclusion. During the consultation, users can only answer “yes” or “no”. Facilities that are provided by the system allow them to ask “why”. When users ask “why”, the system will show the condition and the rules that are used to find out the conclusion.