

ABSTRAK

Sistem Pakar dapat berfungsi sebagai konsultan yang memberi saran kepada pengguna sekaligus sebagai asisten bagi pakar. Salah satu cara untuk mengatasi dan membantu mendeteksi penyakit pada unggas bebek, yaitu dengan membuat sebuah sistem pakar sebagai media konsultasi sehingga dapat meminimalkan terjadinya penyakit yang berbahaya pada unggas bebek yang mengakibatkan kematian pada unggas bebek. Metode Dempster-Shafer merupakan metode penalaran non monotonis yang digunakan untuk mencari ketidakkonsistenan akibat adanya penambahan maupun pengurangan fakta baru yang akan merubah aturan yang ada, sehingga metode Dempster-Shafer memungkinkan seseorang aman dalam melakukan pekerjaan seorang pakar. Penelitian ini bertujuan menerapkan metode ketidakpastian Dempster-Shafer pada sistem pakar mendeteksi penyakit pada unggas bebek berdasarkan gejala penyakit tersebut. Aplikasi sistem akan menghasilkan kemungkinan berapa persen penyakit yang diderita si pasien berdasarkan gejala-gejala yang dirasakan. Diharapkan dengan sistem ini, orang awam dapat menyelesaikan masalah tertentu baik 'sedikit' rumit ataupun rumit sekalipun 'tanpa' bantuan para ahli dalam bidang tersebut. Sedangkan bagi para ahli, sistem ini dapat digunakan sebagai asisten yang berpengalaman.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Dempster-Shafer

ABSTRACT

Expert system can serve as consultants to give advice to users at once as an Assistant for experts. One way to cope and help detect disease in poultry Duck by making an expert system as a medium of consultation so as to minimize the occurrence of dangerous diseases in poultry duck resulting in death on poultry duck. Dempster-Shafer method is a method of reasoning in non monotonis who used to find inconsistencies due to the addition or subtraction of new facts will amend existing rules, so the method of Dempster-Shafer allows someone secure in doing the work of an expert. This research aims to apply the method of uncertainty of Dempster-Shafer on expert system to detect disease in ungags duck based on symptoms of the disease. The application system will generate possibilities of what percentage of the patients suffered diseases based on the perceived symptoms. Expected with this system, a layman can solve a specific problem well ' a little ' complicated or complicated though ' without ' the help of experts in the field. As for the experts, this system can be used as an experienced Assistant.

Key Words: Expert System, Dempster-Shafer