

SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT IKAN AIR TAWAR BERBASIS WEB

SARI YUFARINA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : sari_ayu05@ymail.com

ABSTRAK

Ikan air tawar dapat diserang berbagai macam penyakit, penyakit tersebut dapat diketahui dari gejala-gejala yang ditimbulkannya, akan tetapi untuk mengetahui secara tepat jenis penyakit yang menyerang ikan air tawar tersebut, memerlukan seorang pakar/ahli perikanan. Sedangkan jumlah pakar perikanan terbatas dan tidak dapat mengatasi permasalahan pembudidaya ikan dalam waktu yang bersamaan, sehingga diperlukan suatu sistem yang mempunyai kemampuan seperti seorang pakar, yang mana didalam sistem ini berisi pengetahuan keahlian seorang pakar perikanan mengenai penyakit dan gejala ikan air tawar. Pada penelitian ini dirancang sistem pakar berbasis web menggunakan basis aturan (rule based reasoning) dengan metode inferensi forward chaining dan metode Certainly Factor (CF) yang dimaksudkan untuk membantu pembudidaya ikan dalam mendiagnosa penyakit ikan air tawar. Sistem pakar mendiagnosa penyakit ikan air tawar berbasis web yang telah dibangun mempunyai keunggulan dalam kemudahan akses dan kemudahan pemakaian. Dengan fitur yang berbasis web yang dimiliki, sistem pakar untuk diagnosa penyakit ikan air tawar yang telah dibangun dapat digunakan sebagai alat bantu untuk diagnosa penyakit ikan air tawar dan dapat diakses oleh pembudidaya ikan dimanapun juga untuk mengatasi persoalan keterbatasan jumlah pakar perikanan dalam membantu pembudidaya mendiagnosa penyakit ikan air tawar.

Kata Kunci : sistem pakar, penyakit ikan air tawar, certainty factor

EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE FRESHWATER FISH BASED ON WEB

SARI YUFARINA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : sari_ayu05@ymail.com

ABSTRACT

Freshwater fish can attack a wide range of diseases, the disease can be determined from the resulting symptoms, but to know exactly the type of disease that attacks freshwater fish such, requires a specialist / expert fisheries. While a limited number of fisheries expert and can not overcome the problems of fish farmers at the same time, so it requires a system that has the ability as an expert, which in this system contains knowledge about the expertise of a fisheries expert and symptoms of disease of freshwater fish. In this study designed a web-based expert system uses the base rule (rule-based reasoning) with a forward chaining inference methods and methods Certainly Factor (CF) which is intended to assist fish farmers in diagnosing diseases of freshwater fish. An expert system to diagnose diseases of freshwater fish that has built a web based has advantages in ease of access and ease of use. With the web-based features that are owned, expert systems for diagnosis of diseases of freshwater fish that has been built can be used as a tool for diagnosis of diseases of freshwater fish and is accessible wherever the fish farmers to overcome the problem of limited number of fisheries experts to help farmers diagnose disease freshwater fish.

Keyword : sistem pakar, penyakit ikan air tawar, certainty factor