

Implementasi Sistem Pakar Untuk Diagnosa Penyakit Pada Ikan Gurami Menggunakan Metode Forward Chaining

ERI ERVIANTO

(Pembimbing : ARI PIN, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106107@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Salah satu usaha bisnis ikan air tawar yang menjajikan yaitu ikan gurami. Ikan gurami merupakan salah satu komoditi perikanan air tawar yang cukup penting. Bagi masyarakat umum, ikan ini dipandang sebagai salah satu ikan bergengsi. Namun banyak kendala yang ditemui oleh para pengusaha peternakan ikan gurami khususnya masalah penanggulangan penyakit. Oleh karena itu dalam penelitian tugas akhir ini penulis membuat sistem pakar dengan metode forward chaining untuk diagnosa penyakit pada ikan gurami. Metode forward chaining merupakan metode pencarian atau tehnik pelacakan ke depan yang dimulai dengan informasi yang ada dan penggabungan rule untuk menghasilkan suatu kesimpulan atau tujuan. Sistem pakar ini dibuat menggunakan sistem berbasis web sehingga dapat diakses oleh pengguna dengan lebih mudah. Berdasarkan data yang digunakan, sistem dapat melakukan identifikasi jenis penyakit dan solusi pada ikan gurami dengan tingkat akurasi sebesar 90%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem pakar yang sudah dibangun menggunakan metode forward chaining dapat berfungsi dengan baik.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Ikan Gurami, Penyakit, Forward Chaining, Web

IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE DIAGNOSIS OF DISEASE ON THE FISH CARP USING FORWARD CHAINING METHOD

ERI ERVIANTO

(Lecturer : ARIPIN, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106107@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

One of the business venture promising freshwater fish are carp. Carp is a freshwater fishery commodities that is quite important. For the general public, this fish is seen as one of the prestigious fish. But many obstacles encountered by cattle ranchers carp in particular to preventing the disease. Therefore in this research the authors make an expert system with forward chaining method to diagnose disease in carp. Forward chaining method is a method of searching or tracking techniques ahead which starts with information and incorporation of rule to produce a conclusion or goal. This expert system is made using a web-based system that can be accessed by users with greater ease. Based on the data used, the system can identify the type of illness and the solution to the carp with an accuracy rate of 90%. It concluded that the expert system that has been built using forward chaining method to function properly.

Keyword : Expert System , Fish Carp , Disease , Forward Chaining , Web