

SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT PADA IKAN NILA GESIT MENGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

OKTA WIJAYANTO

(Pembimbing : Suprayogi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206920@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Banyak jenis penyakit yang tidak diketahui dengan adanya berbagai macam gejala yang menyerang pada ikan nila gesit di CV. Anugerah Merpati Mandiri Purwodadi. Pencarian data secara manual membuat kurang efisien dalam waktu dan tenaga. Sehingga diperlukan sebuah sistem pakar untuk mengelola gejala yang menyerang ikan nila gesit untuk mempermudah diagnosa penyakit. Penulis merancang sistem pakar untuk diagnosa penyakit ikan nila gesit menggunakan metode certainty factor berbasis web. Sistem dapat melakukan identifikasi penyakit lebih cepat dan akurat dikarenakan melakukan perhitungan yang valid seperti perhitungan manual. Sistem dibangun menggunakan analisis berorientasi objek serta dirancang menggunakan PHP dan Mysql. Sistem menghasilkan sebuah aplikasi diagnosa penyakit ikan nila gesit berbasis web yang akan memudahkan para pembudidaya ikan nila gesit khususnya pada CV. Anugerah Merpati Mandiri Purwodadi dalam mengetahui jenis penyakit yang menyerang pada ikan nila gesit.

Kata Kunci : diagnosa penyakit, nila gesit, certainty factor, web, sistem pakar

EXPERT SYSTEM FOR TILAPIA FISH DISEASE DIAGNOSE USING CERTAINTY FACTOR

OKTA WIJAYANTO

(Lecturer : Suprayogi, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201206920@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Many of the diseases are not detected by the variety of symptoms that attack on tilapia fish CV. Merpati Anugerah Mandiri Purwodadi. Search data manually create a less efficient in time and labor. So, we need an expert system to manage the symptoms of the attack tilapia fish to facilitate disease diagnosis. The authors designed an expert system to diagnose the disease tilapia fish using Web-based certainty factor. The system can identify diseases more quickly and accurately due to perform calculations valid as manual calculations. The system is built using object-oriented analysis and designed using PHP and Mysql. The system generates an application tilapia fish disease diagnosis agile web-based which will facilitate the farmers of tilapia fish, especially in the CV. Merpati Anugerah Mandiri Purwodadi in knowing the type of disease affecting the tilapia fish.

Keyword : diagnosis of the disease, tilapia fish, certainty factor, the web, expert systems