

## **Sistem Pakar Sebagai Alat Bantu Diagnosa Gejala Penyakit Pada Arwana**

**HANA LESTARI CIPTANINGRUM**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : [lestari.hana@rocketmail.com](mailto:lestari.hana@rocketmail.com)*

### **ABSTRAK**

Masalah kesehatan arwana menjadi faktor penting dalam pemeliharaan arwana, khususnya bagi para pecinta arwana yang baru memulai untuk memelihara arwana. Tanpa adanya pengetahuan yang baik dapat menyebabkan timbulnya penyakit bahkan dapat menyebabkan kematian pada arwana.

Sistem pakar adalah sistem yang mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer yang dirancang untuk memodelkan kemampuan menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang pakar. Dengan sistem pakar, orang awam dapat menyelesaikan masalahnya atau hanya sekedar mencari suatu informasi berkualitas yang sebenarnya hanya dapat diperoleh dengan bantuan para ahli di bidangnya.

Sistem Pakar Sebagai Alat Bantu Diagnosa Gejala Penyakit Pada Arwana ini dikembangkan berdasarkan kebutuhan pecinta arwana dengan menggunakan metode faktor kepastian dan MySQL sebagai database digunakan untuk menyimpan basis pengetahuan.

Faktor kepastian adalah ukuran kepastian terhadap suatu fakta atau aturan. Pemberian nilai faktor kepastian dilakukan oleh user dan pakar.

Hasil analisis dari sistem pakar ini adalah nama penyakit arwana, penyebab, dan solusinya berdasarkan nilai faktor kepastian terbesar.

Kata Kunci : expert systems, arowana disease, the certainty factor

## **Expert System As Diagnosis Tool For Arowana Disease Symptoms**

**HANA LESTARI CIPTANINGRUM**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : [lestari.hana@rocketmail.com](mailto:lestari.hana@rocketmail.com)*

### **ABSTRACT**

Arowana's health problems became an important factor in arowana maintenance, especially for lovers who are just starting to keep arowana. Without a good knowledge can lead to the onset of the disease can even cause death in arowana.

Expert system is a system that adopt human knowledge to a computer and designed to model the ability to solve problems like an expert. With expert systems, ordinary people can solve the problem or just looking for some real quality information that can only be obtained with the help of experts in their fields.

This Expert System As Diagnosis Tool For Arowana Disease Symptoms are developed based on the needs of arowana lovers by using certainty factors and MySQL as database used to store the knowledge base.

Certainty factor is a measure of certainty of a fact or rule. Giving certainty factor value performed by users and experts.

As a result, expert system is the name of arowana disease, causes, and the solution based on the value of the largest certainty factor.

**Keyword** : expert systems, arowana disease, the certainty factor