

## **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA IKAN HIAS**

**TOTO HERMAWAN YUNianto**

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

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

*Email : toto*

### **ABSTRAK**

Pada saat ini berbagai jenis ikan hias dimiliki baik peternak maupun yang hanya sekedar hobi. Dalam merawat ikan hias ini pemilik harus tahu cara mengobati ikan tersebut karena ikan tersebut tidak lepas dari penyakit. Tiap penyakit pada ikan hias ini memiliki cara penanganan dan pengobatan yang berbeda-beda sehingga terkadang pemilik kewalahan menangani masalah penyakit ikan hias ini. Sulitnya mendeteksi penyakit ikan hias ini juga mengakibatkan ikan hias ini susah perawatannya sehingga banyak ikan hias yang mati karena terlambat pengobatannya. Dalam mendeteksi penyakit ikan hias pemilik harus benar-benar melihat keseluruhan ikan agar bisa memutuskan apakah ikan positif terkena penyakit atau tidak. Hal ini biasanya susah dilakukan karena ada ikan yang kelihatannya sehat tetapi memiliki penyakit tersembunyi yang bisa menularkan kepada ikan-ikan yang lainnya dalam satu tempat. Hal ini bisa menjadi dasar pertimbangan dalam membuat aplikasi sistem pakar untuk mendeteksi gejala dan pengobatan pada ikan hias air tawar, disamping itu pula, tidak sedikit masyarakat yang faham tentang penyakit pada ikan dan penanggulangannya. Sistem Pakar menggunakan penalaran inferensi menyerupai seorang pakar dalam memecahkan masalah. Sistem Pakar diagnose penyakit pada ikan adalah solusi yang tepat untuk mensosialisasikan tentang penyakit pada ikan dan bagaimana cara menanggulangnya. Dengan demikian, maka dibuatlah sebuah rancangan yang dapat membantu masalah tersebut, yaitu SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA IKAN HIAS

Kata Kunci : Sistem, Pakar, Diagnosa, Ikan, Aquarium

## **EXPERT SYSTEM ON ORNAMENTAL FISH DISEASE DIAGNOSIS**

**TOTO HERMAWAN YUNianto**

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

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

*Email : toto*

### **ABSTRACT**

At this time various types of ornamental fish breeders and which is owned, just a hobby . In treating these ornamental fish owners should know how to treat these fish because the fish can not be separated from the disease . Each of each disease in the ornamental fish has a way of handling and treatment that is different so sometimes overwhelmed owners deal with this ornamental fish disease .The difficulty of detecting diseases of ornamental fish diseases also result in the ornamental fish hard to maintain so many fish that died due to late treatment. In detecting diseases of ornamental fish owners should really see a whole fish in order to decide whether the fish positiv disease or not . It is usually hard to do because there are fish that appeared healthy but had a hidden disease that could infect the other fish in one place .This could be a basic consideration in making the application of expert system to detect symptoms and treatment on freshwater fish , besides that, not a few people who understood the disease and its management in fish . Expert systems use inference reasoning resembles an expert in solving the problem . Expert system on fish disease diagnosis is the right solution to socialize on fish diseases and how to mitigate them . Thus , there was made a plan that can help the problem , namely EXPERT SYSTEM ON ORNAMENTAL FISH DISEASE DIAGNOSIS

Keyword : Systems , Expert , Diagnosis , Fish, Aquarium