

ABSTRAK

Nama : Ahmad Ferdiansyah
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Implementasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Ikan Hias Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Desktop

Pandemi Covid-19 menjadikan masyarakat semakin kreatif dan menciptakan kegiatan yang dapat menekan tingkat stres untuk mengisi waktu luang selama berada di rumah. Salah satu kegiatan yang dilakukan ialah memelihara ikan hias. Namun pecinta ikan hias sering memiliki kesulitan dalam mengetahui penyakit pada ikan yang mereka miliki. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah masyarakat dalam mendiagnosa penyakit yang diderita oleh ikan hias dengan menggunakan lingkup utama kecerdasan buatan yaitu sistem pakar. Sistem pakar ini dirancang dengan metode *waterfall*, beberapa tahap diantaranya analisa kebutuhan sistem, perancangan, pengkodean dan pengujian. Sistem pakar dirancang dengan menggunakan metode *forward chaining* yang dapat menarik kesimpulan berupa penyakit dari beberapa gejala. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman python, software yang digunakan adalah visual studio code dan menghasilkan sebuah sistem pakar yang dapat mendiagnosa 8 penyakit beserta gejalanya yang diderita oleh ikan hias.

Kata kunci:

Sistem Pakar, *forward Chaining*, Ikan Hias, Python, Visual Studio Code

ABSTRACT

Name : Ahmad Ferdiansyah
Study Program : Informatics Engineering
Title : *Implementation of an Expert System for Disease Diagnosis in Ornamental Fish Using the Desktop-Based forward Chaining Method*

The Covid-19 pandemic has made people more creative and created activities that can reduce stress levels to fill their free time while at home. One of the activities carried out is maintaining ornamental fish. However, ornamental fish lovers often have difficulty knowing the diseases in the fish they have. This research aims to make it easier for the public to diagnose diseases suffered by ornamental fish by using the main scope of artificial intelligence, namely expert systems. This expert system was designed using the waterfall method, several stages including system requirements analysis, design, coding and testing. The expert system is designed using the forward chaining method which can draw conclusions in the form of disease from several symptoms. This research uses the Python programming language, the software used is Visual Studio Code and produces an expert system that can diagnose 8 diseases and their symptoms suffered by ornamental fish.

Keyword:

Expert System, Forward Chaining, Ornamental Fish, Python, Visual Studio Code.