

Sistem Cerdas Untuk Mendiagnosa Penyakit Kucing Persia Dengan Metode Forward Chaining Dan Certainty Factor

SENI MULYA

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

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

Email : 111201005253@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Seiring perkembangan teknologi, dikembangkan pula suatu sistem teknologi yang mampu mengadopsi proses dan cara berpikir manusia yaitu sistem cerdas yang mengandung pengetahuan tertentu sehingga setiap orang dapat menggunakannya untuk memecahkan yang bersifat spesifik dalam hal ini adalah permasalahan diagnosis penyakit kucing Persia. Tujuan dari tugas akhir ini adalah membangun sebuah sistem berbasis pengetahuan kedokteran untuk mendiagnosa penyakit kucing Persia yang ditampilkan dalam bentuk website menggunakan pemrograman PHP dengan database Mysql. Sistem cerdas untuk mendiagnosa penyakit kucing Persia menggunakan metode forward chaining dan certainty factor ini bertujuan menelusuri gejala yang dialami kucing Persia. Perangkat lunak sistem cerdas berbasis web mampu mengenali jenis penyakit kucing setelah melakukan konsultasi dengan memilih gejala yang ditampilkan oleh aplikasi sistem cerdas serta dapat menyimpulkan beberapa jenis penyakit yang diderita oleh kucing Persia. Data penyakit yang dikenali menyesuaikan rule (aturan) yang dibuat untuk dapat mencocokkan gejala-gejala penyakit kucing Persia dan memberi nilai persentase agar mengetahui nilai pendekatan jenis penyakit kucing.

Kata Kunci : Sistem Cerdas, Penyakit Kucing, Forward Chaining, Certainty Factor, Diagnosa

Expert System to Diagnose Persian Cat Disease Using Forward Chaining And Certainty Factor Method

SENI MULYA

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

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

Email : 111201005253@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Along with the development of technology, also developed a system that is able to adopt the technology and the human thinking process is an intelligent system that contains specific knowledge so that everyone can use it to solve the specific problems in this case is a Persian cat disease diagnosis. The aim of this thesis is to build a knowledge-based system of medicine to diagnose diseases Persian cats are displayed in the form of a website using PHP with a MySQL database. Intelligent systems to diagnose disease Persian cat using forward chaining and certainty factor aims trace the symptoms experienced Persian cat. Software is a web-based intelligent system is able to identify the type of cat disease after consulting with selecting the symptoms displayed by the application of intelligent systems and can infer some type of illness suffered by a Persian cat. Data illnesses that are recognized to adjust the rule (rule) is made to match the disease symptoms Persian cat and give a percentage value in order to determine the value approach to diseases of cats.

Keyword : Expert System, Cat Disease, Forward Chaining, Certainty Factor, Diagnose