

Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Kucing

FRIDE NUGROHO

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

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

Email : freedenugroho@yahoo.co.id

ABSTRAK

Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang mampu meniru kemampuan seorang pakar dalam menalar suatu permasalahan tertentu untuk mendapatkan solusi yang tepat. Kemampuan penalaran suatu sistem pakar ditentukan oleh suatu mesin inferensi baik penalaran ke depan (forward chaining) maupun penalaran ke belakang (backward chaining). Dengan menggunakan rumus certainty factor maka nilai kepercayaan dapat diketahui. Banyak kasus yang bisa dijadikan penelitian dalam sistem pakar salah satunya penyakit pada kucing.

Pada penelitian Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Kucing ini menggunakan metode forward chaining dan menghitung certainty factor. Sistem ini dapat menyimpulkan penyakit yang diderita oleh kucing berdasarkan pertanyaan gejala-gejala yang dimasukkan ke dalam sistem tanpa harus bertanya kepada seorang ahli. Selain itu, sistem ini juga akan memberikan cara pencegahan dan penanganan pertama penyakit pada kucing sebelum ke dokter hewan. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai penyimpanan basis pengetahuannya. Pengujian sistem ini dilakukan dengan mencocokkan perhitungan certainty factor secara manual dengan sistem pakar ini.

Kata Kunci : Sistem pakar, forward chaining, Certainty factor, mendiagnosa penyakit pada kucing, PHP, MySQL

Expert System to Diagnose Diseases in Cats

FRIDE NUGROHO

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

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

Email : freedenugroho@yahoo.co.id

ABSTRACT

Expert system is computer-based system that can mimic the ability of an expert in solving a particular issue to get the right solution. Reasoning ability of an expert system is determined by an inference engine either forward chaining and backward chaining. By using the the certainty factor formula then the the value of the trust can be known. Many cases that could be used in expert system research, one of which is disease in cats.

In this study of expert system to diagnose the disease in cats uses a forward chaining method and calculate the certainty factor. The system can infer the illness of cat based on the question of symptoms entered into the system without having to ask an expert. In addition, this system will also provide the first prevention and treatment of disease in cats. This application is made with PHP programming language and MySQL as the storage of its knowledge database. System testing is done by comparing the certainty factor calculation manually with this expert system.

Keyword : Sistem pakar, forward chaining, Certainty factor, mendiagnosa penyakit pada kucing, PHP, MySQL