

Sistem cerdas diagnosis penyakit ayam

PRASETYO ADHY PRABOWO

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

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

Email : 111201005241@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 ayam. Tujuan dari tugas akhir ini adalah membangun sebuah sistem berbasis pengetahuan kedokteran untuk mendiagnosa penyakit ayam yang ditampilkan dalam bentuk website menggunakan pemrograman PHP dengan database Mysql. Sistem cerdas untuk mendiagnosa penyakit ayam menggunakan metode forward chaining ini bertujuan menelusuri gejala yang ditampilkan dalam bentuk pertanyaan “ pertanyaan agar dapat mendiagnosa jenis penyakit dengan perangkat lunak berbasis web. Perangkat lunak sistem cerdas berbasis web mampu mengenali jenis penyakit ayam setelah melakukan konsultasi dengan menjawab beberapa pertanyaan “ pertanyaan yang ditampilkan oleh aplikasi sistem cerdas serta dapat menyimpulkan beberapa jenis penyakit yang diderita oleh ayam. Data penyakit yang dikenali menyesuaikan rules (aturan) yang dibuat untuk dapat mencocokkan gejala-gejala penyakit ayam dan memberi nilai persentase agar mengetahui nilai pendekatan jenis penyakit ayam.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Forward Chaining, Diagnosa, Ayam

expert system for chicken disease diagnosis

PRASETYO ADHY PRABOWO

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

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

Email : 111201005241@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Along with modern technology, developed a system that is able to adopt the technology and the human thinking process is an expert system that contains specific knowledge so that everyone can use it to solve that specific problem in this case is a chicken disease diagnosis. The purpose of this thesis is to build a knowledge-based system of medicine to diagnose the disease chicken displayed in the form of a website using PHP with a MySQL database. Intelligent systems to diagnose disease using forward chaining chicken aims browse symptoms displayed in the form of questions that can diagnose diseases with web-based software. Software is a web-based intelligent system able to recognize the type of chicken disease after consultation by answering a few questions that are displayed by the application of intelligent systems and can infer some kind of disease suffered by chickens. Data disease recognized customize rules (rules) are made to be able to match the symptoms of chicken and gave a percentage in order to determine the value of the approach of chicken diseases.

Keyword : Expert Systems , Forward Chaining , Diagnose , Chicken