

ANALISIS METODE FORWARD CHAINING DALAM SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA HEWAN SAPI

PRASETYO ADI SAPUTRO

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

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

Email : 111201106291@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sapi memiliki manfaat untuk kehidupan manusia. Selain memiliki manfaat, sapi juga rentan terhadap penyakit. Kurangnya pemahaman yang masih rendah tentang penyakit sapi membuat kerugian yang cukup besar. Ketergantungan akan seorang pakar atau dokter hewan sangatlah tinggi, tetapi keberadaannya tidak selalu ada dan sangat susah ditemui, terutama di daerah pedesaan. Ditambah dengan masalah biaya yang cukup mahal. Aplikasi Sistem Pakar berbasis komputer yang menggunakan fakta dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tertentu. Sistem Pakar ini akan diimplementasikan ke dalam aplikasi berbasis web dengan metode Forward Chaining apabila bagian premise dipenuhi maka bagian kesimpulan akan bernilai benar dan apabila sebaliknya maka melompat ke bagian premise lain dibawahnya. Pada Penelitian ini jenis penyakit yang dapat dideteksi sebanyak 10 penyakit. Pengujian yang digunakan yaitu pengujian validasi sistem dan pengujian akurasi dengan data uji sebanyak 10 kasus. Hasil pengujian menunjukkan uji validasi fungsional dan akurasi sebesar 100% dan uji akurasi sebesar 90%. Ini membuktikan bahwa metode Forward Chaining dapat bekerja di sistem pakar diagnosa penyakit sapi.

Kata Kunci : hewan sapi, sistem pakar, web, forward chaining

Analysis of forward chaining method in expert system diagnosis of cow disease

PRASETYO ADI SAPUTRO

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

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

Email : 111201106291@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Cows have benefits for human life. Besides having the benefit, cattle are also susceptible to the disease. The lack of understanding is still low on cattle's disease making substantial losses. Dependence is on the expert or veterinarian is very high, but its presence is not always there and very hard to found, especially in rural areas. Added with the problem of cost is quite expensive. Expert System computer-based application that uses facts and reasoning techniques in solving problems that usually can only be solved by an expert in a particular field. Expert System will be implemented into the web-based applications with Forward Chaining method when part of the premise was fulfilled so conclusion part will be true and if otherwise then jump to another premise section below. On This study, diseases that can be detected as many as 10 diseases. The test that was used is testing system validation and testing of the accuracy of the test data of 10 cases. The results show the functional validation test, an accuracy of 100% and an accuracy test at 90%. This thing proves that forward chaining method can work in the expert system diagnosis of cow animal disease.

Keyword : cows, expert systems, web, forward chaining method