

**Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Sapi Perah Menggunakan Metode
Certainty Factor Berbasis Web**
*Expert System for Diagnosing Diseases in Dairy Cattle Using the Web-Based
Certainty Factor Method*
Moh. Munih Dian Widianta as a chief counselor

Hofidatul Afiyah
Study Program of Informatic engineering
Majoring of Information Technology
Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRACT

This study aims to design and build an expert system capable of diagnosing disease in dairy cows based on the symptoms produced using the Certainty Factor Method. The stages used in this research are evaluation, knowledge acquisition, implementation, testing, documentation, and maintenance. As a result of this research, an expert system was created to diagnose diseases in dairy cows. This system can be used by breeders to treat sick cows. The Dairy Cattle Diagnostic Expert System provides information in the form of the name of the disease, the symptoms it causes, its causes, and possible preventive and treatment measures. The results of this expert system research for detecting dairy cow disease were tested by explaining different symptoms to test the similarity of the system diagnosis with an expert diagnosis which obtained an accuracy rate of 97.408%

.Keyword : *Dairy Cattle , Web, Certainty Factor*

**Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Sapi Perah Menggunakan Metode
Certainty Factor Berbasis Web**
*Expert System for Diagnosing Diseases in Dairy Cattle Using the Web-Based
Certainty Factor Method*
Moh. Munih Dian Widianta as a chief counselor

Hofidatul Afiyah
Study Program of Informatic engineering
Majoring of Information Technology
Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pakar yang mampu mendiagnosis penyakit pada sapi perah berdasarkan gejala yang dihasilkan dengan menggunakan Metode Certainty Factor. Tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah evaluasi, perolehan pengetahuan, implementasi, pengujian, dokumentasi, dan pemeliharaan. Dari hasil penelitian tersebut maka dibuatlah sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit pada sapi perah. Sistem ini dapat digunakan oleh peternak untuk mengobati sapi yang sakit. Sistem Pakar Diagnostik Sapi Perah memberikan informasi berupa nama penyakit, gejala yang ditimbulkan, penyebab, serta kemungkinan tindakan pencegahan dan pengobatan. Hasil penelitian sistem pakar pendeteksi penyakit sapi perah ini diuji dengan menjelaskan gejala yang berbeda untuk menguji kemiripan diagnosis sistem dengan diagnosis ahli diperoleh tingkat akurasi sebesar 97,408%.

Kata Kunci : Sapi Perah, Web, Faktor Kepastian