

## **Sistem Pakar Deteksi Penyakit Bebek Dengan Metode Certainty Factor**

**RICHIE FERDIAN DWI JAYANTO**

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

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

*Email : [richieferdian@gmail.com](mailto:richieferdian@gmail.com)*

### **ABSTRAK**

Di zaman sekarang ini bebek dikenal sebagai ternak yang memiliki daya tahan tinggi terhadap serangan penyakit baik oleh bakteri atau pun virus. Seiring dengan semakin berkembangnya pengetahuan, teknologi komputer juga mengalami kemajuan yang sangat signifikan dari tahun ke tahun. Sistem pakar memiliki kemampuan untuk mengadopsi suatu dasar pengetahuan yang diperoleh melalui penginputan data dari kemampuan para pakar dalam suatu bidang tertentu yang bersifat spesifik. Sistem pakar merupakan suatu sistem yang dirancang untuk dapat menirukan keahlian seorang pakar dalam menjawab pertanyaan dan memecahkan suatu masalah. Dengan demikian pada penelitian ini akan dirancang suatu sistem yang bertujuan untuk menyajikan cara berpikir manusia (para pakar hewan ternak unggas) kedalam suatu program sistem pakar yang mampu mendiagnosis penyakit pada hewan ternak unggas. Disini peneliti akan membuat Sistem Pakar Deteksi Penyakit Bebek yang berguna untuk membantu dalam proses mendeteksi penyakit bebek. Model certainty factor adalah metode untuk mengelola ketidakpastian dalam sistem berdasarkan aturan. Sistem Pakar Deteksi Penyakit Bebek bagi peternak dibangun dengan menerapkan metode certainty factor. Sistem tersebut memberikan hasil berupa kemungkinan penyakit yang dialami, presentase keyakinan, serta solusi pengobatan berdasarkan fakta-fakta dan nilai keyakinan yang diberikan oleh pengguna dalam menjawab pertanyaan selama sesi konsultasi ketika menggunakan sistem ini. Implementasi sistem ini digunakan untuk mengevaluasi proses akuisisi pengetahuan dalam membangun basis pengetahuan.

Kata kunci :sistem pakar,penyakit,bebek,certainty factor,pakar

Kata Kunci : sistem pakar,penyakit,bebek,certainty factor,pakar

## **Expert System of Duck Disease using Certainty Factor Method**

**RICHIE FERDIAN DWI JAYANTO**

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

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

*Email : [richieferdian@gmail.com](mailto:richieferdian@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

In today's age of cattle known as duck memiliki high resistance to disease by either bacteria or viruses. Along with the development of science, computer technology also experienced significant progress from year to year. Expert systems have the ability to adopt a basic knowledge gained through the ability to input data from experts in a certain field-specific. An expert system is a system designed to mimic the expertise of an expert in answering questions and solving a problem. Thus this study will be designed a system that aims to present the human way of thinking (poultry livestock experts) into a program expert system capable of diagnosing the disease in poultry livestock. Here, researchers will make Disease Detection Expert System duck useful to help in detecting the disease duck. Certainty factor model is a method for managing uncertainty in rule-based systems. Expert System for Detection of Disease duck breeders constructed by applying certainty factor. The system is likely to result in disease experienced, the percentage of convictions, as well as treatment solutions based on the facts and the value given by the user confidence in answering questions during consultation sessions when using this system. The implementation of this system is used to evaluate the process of knowledge acquisition in building a knowledge base.

Keywords: expert systems, disease, duck, certainty factor, experts

Keyword : sistem pakar, penyakit, bebek, certainty factor, pakar