

## ABSTRAK

Kucing adalah salah satu hewan peliharaan yang populer dimiliki oleh masyarakat. Namun seringkali pemilik kucing kesulitan melakukan diagnosa awal penyakit pada kucingnya karena keterbatasan pengetahuan. Hal ini dapat menyebabkan kesalahan dalam penanggulangan penyakit dan berakibat fatal. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem yang dapat membantu pemilik kucing untuk mendiagnosa awal penyakit pada kucing. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pakar berbasis web untuk mendiagnosa awal penyakit pada kucing dengan menggunakan metode certainty factor. Sistem ini menggunakan basis pengetahuan yang berisi data gejala dan penyakit kucing. Validasi dilakukan dengan melakukan pengujian akurasi diagnosa sistem terhadap diagnosa dr. hewan. Hasil penelitian menunjukkan sistem pakar yang dibangun mampu mendiagnosa penyakit kucing dengan tingkat akurasi sebesar 90%. Dengan demikian, sistem pakar ini diharapkan dapat membantu pemilik kucing untuk mendiagnosa awal penyakit pada kucingnya.

Kata kunci: sistem pakar, certainty factor, penyakit kucing, validasi

## **ABSTRACT**

*Cats are one of the popular pets owned by people. However, cat owners often have difficulty making an initial diagnosis of disease in their cats due to limited knowledge. This can cause errors in disease management and have fatal consequences. Therefore, we need a system that can help cat owners to diagnose early diseases in cats. This research aims to build a web-based expert system for early diagnosis of diseases in cats using the certainty factor method. This system uses a knowledge base that contains data on cat symptoms and diseases. Validation was carried out by testing the system's diagnostic accuracy against Dr. animal. The research results show that the expert system built is able to diagnose cat diseases with an accuracy rate of 90%. Thus, it is hoped that this expert system can help cat owners to diagnose early diseases in their cats.*

*Keywords: expert system, certainty factor, cat disease, validation*

