

# **SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT KULIT PADA KUCING MENGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR***

*(EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING CATS SKIN DISEASES USING THE CERTAINTY  
FACTOR METHOD)*

**Akhmad Miftakhuddin Zein**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*akhmadmzein@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*Cats in tropical countries like Indonesia are vulnerable to fungi and parasites, because tropical countries have high humidity so that fungi and parasites can breed quickly. Early symptoms of skin diseases are sometimes not very visible. The owner usually tries to treat it first at home with the help of information from the internet. But sometimes the information is not enough to convince the owner of what diseases that attack cats. Skin diseases that are not detected early and are not treated quickly can interfere with the cat's activity, even causing death. To solve this problem, the writer wants to implement an expert system that helps the owner in diagnosing skin diseases in pet cats. The benefit of this expert system is that cat owners can provide the right treatment even if they don't take the cat to the vet. The ability of the expert system is almost the same as the ability of doctors to diagnose and provide solutions. In developing this application the authors used a data collection method consisting of interviews, observation and literature. As for the development of the system using the Waterfall method. To implement this application the author uses the Java programming language. The results of this study are the formation of Expert System for Diagnosing Cats Skin Diseases using the Certainty Factor method. From the implementation of the application, 60% respondent rate the application is in accordance with their needs. It is hoped that this expert system can help cat owners to treat their cats independently for cost and time efficiency.*

*Keywords: Android, Certainty Factor, Expert Diagnosis System, Cats skin disease*

## **ABSTRAK**

Kucing di negara tropis seperti Indonesia rentan terserang jamur dan parasit, sebab negara tropis memiliki kelembaban tinggi sehingga jamur dan parasit cepat berkembang biak. Gejala awal penyakit kulit terkadang tidak begitu terlihat. Pemilik biasanya berusaha mengobati terlebih dahulu di rumah dengan bantuan informasi dari internet. Namun terkadang informasi tersebut tidak cukup meyakinkan pemilik tentang penyakit apa yang menyerang kucing. Penyakit kulit yang tidak terdeteksi secara dini dan tidak cepat ditangani dapat mengganggu aktifitas kucing, bahkan menyebabkan kematian. Untuk menyelesaikan masalah tersebut, penulis ingin mengimplementasikan sebuah sistem pakar yang membantu pemilik dalam mendiagnosis penyakit kulit pada kucing peliharaan. Manfaat dari sistem pakar ini adalah pemilik kucing dapat memberikan penanganan yang tepat meskipun tidak membawa kucing ke dokter hewan. Kemampuan sistem pakar hampir sama dengan kemampuan dokter dalam mendiagnosis dan memberi solusi. Dalam mengembangkan aplikasi ini penulis menggunakan metode pengumpulan data yang terdiri dari wawancara, observasi dan kepustakaan. Sedangkan untuk pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*. Untuk mengimplementasikan aplikasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman Java. Hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Kulit pada Kucing Berbasis Android menggunakan metode *Certainty Factor*. Dari implementasi aplikasi, sebanyak 60% menilai bahwa aplikasi sesuai dengan kebutuhan. Diharapkan sistem pakar ini dapat membantu pemilik kucing untuk mengobati kucingnya secara mandiri demi efisiensi biaya dan waktu.

**Kata Kunci:** Android, *Certainty Factor*, Sistem Pakar Diagnosis, Penyakit Kulit Kucing.