

ABSTRACT

ZUKHRUFUL, IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING SKIN DISEASES IN CATS WITH A COMBINATION OF BAYES METHOD AND WEB-BASED CERTAINTY FACTOR

This study aims to build an Expert System for Skin Diseases in Cats starting from the system initialization stage to the system implementation stage. The problem of this research is how to build an expert system that can diagnose skin diseases in cats based on the existing symptoms. The system is built using Bayes method approach and certainty factor. The system development used consists of 6 stages, namely system initiation, system analysis and design, rapid prototyping, system development, implementation and post-implementation. The result of this research is the Expert System for Diagnosing Skin Diseases in Cats.

Keywords: Expert System, Bayes, Certainty Factor, Skin Disease Diagnosis.

ABSTRAK

ZUKHRUFUL, IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT KULIT PADA KUCING DENGAN KOMBINASI METODE BAYES DAN CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB

Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu Sistem Pakar Penyakit Kulit pada Kucing mulai dari tahap inialisasi sistem sampai dengan tahap implementasi sistem.. Permasalahan dari penelitian ini adalah bagaimana membangun suatu sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit kulit pada kucing berdasarkan gejala-gejala yang ada. Sistem dibangun menggunakan pendekatan metode *bayes* dan *certainty factor*. Dalam pengembangan sistem yang digunakan terdiri dari 6 tahap yaitu inisiasi sistem, analisis dan desain sistem, prototyping cepat, pengembangan sistem, implementasi dan pasca implementasi. Hasil penelitian ini adalah Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit pada Kucing.

Kata kunci: Sistem Pakar, Bayes, Certainty Factor, Diagnosa Penyakit Kulit.