

PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT PADA KUCING MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

Nama : Rifki Mubarak
Nim : 111910077
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing 1 : Miftahus Sholihin, S.Kom.,M.Cs

ABSTRAK

Kucing adalah salah satu hewan peliharaan yang paling banyak dipelihara oleh manusia, sebagai pemilik kucing diharapkan dapat mengetahui cara pencegahan maupun cara perawatan berbagai macam penyakit pada kucing. Tujuan dalam pembuatan sebuah sistem pakar diagnosa penyakit kulit menggunakan metode *Certainty Factor* adalah supaya mempermudah masyarakat awam dalam mendiagnosa penyakit kulit pada kucing. Metode *Certainty Factor* dipilih karena merupakan pendekatan sederhana untuk menangani ketidakpastian sistem pakar, perhitungan metode *Certainty Factor* dilakukan dengan menghitung nilai perkalian antara nilai CF user dan nilai CF admin dan menghasilkan nilai CF kombinasi, nilai *Certainty Factor* kombinasi yang tertinggi menjadi hasil akhir dari proses perhitungan. Data ini diperoleh dari pakar atau dokter hewan yang bernama Drh. Lidia Nofantri melalui proses wawancara dan mendapatkan hasil berupa 11 data penyakit dan 24 data gejala. Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan dengan memilih 3 gejala seperti G02, G03, G04 dengan tingkat kepastian “Pasti Ya” maka termasuk kedalam penyakit *Dermatophytosis* dengan hasil diagnosa sebesar 97%.

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

DESIGN OF AN EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSIS OF SKIN DISEASES IN CAT USING THE CERTAINTY FACTOR METHOD

Nama : Rifki Mubarak
Nim : 111910077
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing 1 : Miftahus Sholihin, S.Kom.,M.Cs

ABSTRACT

Cats are one of the most widely kept pets by humans, and cat owners are expected to know how to prevent and treat various kinds of diseases in cats. The goal of making an expert system for diagnosing skin diseases used the Certainty Factor method was to make it easier for ordinary people to diagnose skin diseases in cats. The Certainty Factor method was chosen because it was a simple approach to dealing with expert system uncertainty. The Certainty Factor method was calculated by calculating the multiplication value between the CF user value and the CF admin value and producing a combined CF value, The highest combined Certainty Factor value is the final result of the calculation process. This data was obtained from an expert or veterinarian named Drh. Lidia Nofantri went through an interview process and got the results in the form of 11 disease data and 24 symptom data. Based on the calculations that have been carried out by selecting 3 symptoms such as G02, G03, G04 with a certainty level of "Definitely Yes" then it was included in Dermatophytosis with a diagnosis of 97%.

Keywords: Cats, Cat Skin Disease, Certainty Factor, Expert System.