

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT PADA KUCING MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

ABSTRAK

Saat ini kucing merupakan hewan yang mungkin banyak dipelihara oleh kalangan masyarakat. Namun sebagai jenis hewan yang banyak dipelihara, kucing ternyata rawan terkena penyakit, ditambah lagi masih ada pemelihara khususnya pemula yang minim dengan pengetahuan terkait pemeliharaan kucing yang baik. Dalam memelihara kucing, kesehatanpun harus selalu diperhatikan agar terhindar dari penyakit yang tidak diinginkan. Maka dari itu, guna mengatasi kasus tersebut, dibutuhkan sistem yang pandai seperti seorang ahli yakni dokter hewan yang mampu melakukan diagnosa atau mendeteksi penyakit pada kulit kucing, dengan adanya sistem pakar tersebut nantinya dapat lebih efektif untuk membantu pemelihara kucing dalam menangani penyakit kulit yang sedang di derita oleh kucing. Proses inferensi menggunakan metode *Certainty Factor*, memilih beberapa gejala-gejala lalu memilih parameter sesuai kondisi yang ada, kemudian diproses dan hasil diagnosanya berupa jenis penyakit, hasil persentase, detail penyakit serta solusi penanganan. Berdasarkan 30 data rekam medis dari 25 gejala dan 9 penyakit pada kulit kucing dari pakar, kemudian diujikan kedalam sistem dan diperoleh tingkat akurasi sebesar 96% dimana 29 data rekam medis tersebut sesuai dengan rekam medis dari pakar.

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

Currently, cats are animals that people like to care. However, as a mostly pet, they turn out to be disease prone, moreover there are several caretakers especially beginners have only minimum knowledge about how to take good care of a cat. In caring cats, it needs to notice the health in order to avoid unwanted diseases. Therefore, to overcome this case, it needs a smart system as an expert, namely veterinarian to diagnose or detect cat skin diseases. With the expert system, later, it can be more effective to help cat keepers in dealing with skin diseases that are being suffered by cats. The inference process uses the Certainty Factor method, selecting several symptoms and the parameters according to the existing conditions, and then processing, and the diagnosis results are the type of disease, percentage result, and disease detail and treatment solutions. Based on 30 medical record data from 25 symptoms and 9 diseases on cat skin from the experts, then tested into the system and obtained an accuracy rate of 96% where 29 medical record data are in accordance with medical records from experts.

Keywords : Certainty Factor, Cat Skin Disease, Expert System