

**PERANCANGAN SISTEM PAKAR DETEKSI PENYAKIT FUS
PADA KUCING DENGAN METODE *DEMPSTER SHAFER*
BERBASIS *WEBSITE***

QORI ISTIQOMAH

ABSTRAK

Penyakit FUS adalah penyakit saluran pencernaan kandung kemih pada kucing, penyakit FUS terdiri dari beberapa macam jenis dan banyak gejalanya. Masih banyak pemilik kucing yang kurang pengetahuan tentang penyakit FUS pada kucing peliharannya bahkan tidak mengenali gejala-gejalanya. Masyarakat yang memelihara kucing di Indonesia belum banyak yang memperlakukan kucing seperti layaknya manusia, seperti jika kucingnya sakit dibawa ke dokter atau diberikan makanan yang lebih berkualitas dengan harga yang cukup mahal.

Dalam kemajuan teknologi saat ini terutama teknologi komputer dapat dimanfaatkan untuk mengatasi masalah ketersediaan dokter hewan atau klinik hewan yang belum banyak tersedia dikalangan masyarakat, yaitu dengan cara membuat dan mengembangkan sistem pakar. Karena sistem pakar merupakan suatu sistem yang digunakan dalam membantu mengambil keputusan. Sistem pakar ini diutamakan untuk pemelihara kucing yang tidak mengetahui dan memahami tentang penyakit FUS pada kucing, supaya pemelihara juga dapat mendeteksi penyakit FUS pada kucing dan mengetahui cara penanganannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan metode *Dempster Shafer* pada sistem deteksi penyakit FUS pada kucing. Metode *dempster shafer* ini memberikan ruang pada pakar dalam memberikan nilai kepercayaan pada pengetahuan yang diungkapkan. Dalam rancangan, sistem pakar ini menggunakan algoritma *dempster shafer* untuk menghitung nilai kepercayaan atas gejala yang dialami kucing. Penelitian ini menghasilkan sebesar 96,1% dari rerata perhitungan *dempster shafer* berdasarkan pengujian yang dilakukan.

Kata Kunci: Kucing, Penyakit FUS, Sistem Pakar, *Dempster Shafer*

**THE DESIGN OF A WEB BASED EXPERT SYSTEM FOR FUS
DISEASE DETECTION IN CAT BY USING DEMSPTER
SHAFFER METHOD**

QORI ISTIQOMAH

ABSTRACT

FUS disease is an inflammation of the urinary bladder in cats. It has several types and symptoms. Many cats owners lack of knowledges about FUS disease and the symptoms. Many cat owners in Indonesia do not treat their cat like the way they treat human. For example, when their cats sick, they will bring their cats to the vet and where they wil get more quality food which have quite expensive cost.

In current technological advances, especially in computer technology. In Indonesia, the availability of veterinarians and veterinary clinics are quite less available. To overcome this problem, technology of computer is needed, because the technology are growing fastly, especially technology of computer. It is then used to create and develop the expert system, because the expert system is the system which is used to decide choices. Furthermore, this expert system is mainly used for people having cats who lack of knowledge about FUS disease in cats, so that they know whether their cats are infected or not and they will also know how to overcome it. This study aims to implement the Dempster Shafer Method in the FUS disease detection system in cats. This method is a place for the expert to give a value of trust in the given knowledge. In this designed system, the expert system uses the dempster shafer algorithm for counting the value of trust in the cats symptoms. This study results about 96,1% of dempster shafer average counting based on the experiment which is done.

Keyword: *Cat, FUS disease, Expert System, Dempster Shafer*