

ABSTRACT

THESIS TITLE : **EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE RABIES IN DOG AND CAT USING CERTAINTY FACTOR METHOD WITH VB PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

STUDENT NAME : **DETRI KELVIN HARYADI**

STUDENT NUMBER : **17101152610410**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISORS : **1. HARKAMSYAH A, S.KOM, M.KOM.**
2. M. IKHLAS, S.KOM, M.KOM.

Rabies is a zoonotic disease caused by an RNA virus of the genus Lyssavirus, family Rhabdoviridae, a bullet-shaped virus that is neurotropic, infectious and very virulent. The main reservoir of rabies is the domestic dog. Most cases (98%) were caused by dog bites, while the rest were by other animals such as monkeys and cats. Rabies is an acute viral infection that attacks the central nervous system of humans and mammals. This disease is very feared because the prognosis is very poor. In patients who are not vaccinated, mortality reaches 100%. There are still many people who do not know and have difficulty in early detection of whether cats and dogs are exposed to rabies because of limited knowledge about rabies and limited availability of veterinarians or limited funds. Based on the existing problems, an expert system was formed that can help diagnose rabies. In this study, the CF method was used. This research is expected to help and facilitate the public and veterinarians in diagnosing rabies.

Keyword : *Expert, System, Dogs, Cats, Rabies.*

ABSTRAK

JUDUL : SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT RABIES PADA ANJING DAN KUCING MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN VB DAN DATABASE MYSQL

NAMA : DETRI KELVIN HARYADI

NOMOR BP : 17101152610410

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

**PEMBIMBING : 1. HARKAMSYAH A, S.KOM, M.KOM.
2. M. IKHLAS, S.KOM, M.KOM.**

Rabies adalah penyakit zoonosis yang disebabkan oleh virus RNA dari genus Lyssavirus, famili Rhabdov iridae, virus berbentuk seperti peluru yang bersifat neurotropis, menular dan sangat ganas. Reservoir utama rabies adalah anjing domestik. Sebagian besar kasus (98%) disebabkan oleh gigitan anjing, sedangkan sisanya oleh hewan lain seperti monyet dan kucing. Rabies adalah infeksi virus akut yang menyerang sistem saraf pusat manusia dan mamalia. Penyakit ini sangat ditakuti karena prognosinya sangat buruk. Pada pasien yang tidak divaksinasi, kematian mencapai 100%. Masih banyak masyarakat yang belum tau dan kesulitan dalam melakukan deteksi awal apakah kucing dan anjing itu terpapar oleh penyakit rabies karna terbatasnya pengetahuan tentang penyakit rabies dan keterbatasan adanya dokter ahli hewan ataupun keterbatasan biaya. Berdasarkan permasalahan yang ada maka dibentuklah sistem pakar yang dapat membantu mendiagnosa penyakit rabies. Dalam penelitian ini digunakan metode CF. Dalam penelitian ini diharapkan dapat membantu serta memudahkan masyarakat dan dokter hewan dalam mendiagnosa rabies.

Kata kunci : *Sistem, Pakar, Anjing, Kucing, Rabies.*