

ABSTRACT

EXPERT SYSTEM IN CAT DIAGNOSIS WITH DEMPSTER SHAFER METHOD BASED ON ANDROID

By

M SYAHPUTRA PRIMA NEGARA

An expert system is a branch of *Artificial Intelligence* where a system can imitate the ability or knowledge of an expert in solving a problem. where the role of an expert can be assisted by a program system which is essentially able to provide diagnosis, analysis, consultation and determine a decision in various professional fields. In the development of an expert system, a method is needed as a guide in making decisions. One of the decision methods that has a percentage weight is the method *Dempster Shafer*.

This study aims to create an expert system that can perform early diagnosis of disease and provide solutions and treatment. The stages of this research are collecting data through interviews with veterinarians to complement the knowledge base part of the expert system, and the next stage is making *rules*, coding programs, integration followed by installation, *running*, and program testing. The results of this program are expected to make it easier for users to diagnose cat diseases based on symptom.

Keyword : Expert system,dempster shafer,diagnosis, code program.

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA KUCING DENGAN METODE DEMPSTER SHAFER BERBASIS ANDROID.

Oleh

M. SYAHPUTRA PRIMA NEGARA

Sistem pakar merupakan salah satu cabang dari ilmu *Artificial Intelligence* dimana sebuah sistem dapat menirukan kemampuan atau pengetahuan seorang pakar dalam menyelesaikan suatu masalah. dimana peran seorang pakar dapat dibantu oleh sistem suatu program yang pada hakikatnya mampu memberikan diagnosa, analisa, konsultasi dan menentukan sebuah keputusan dalam berbagai bidang profesi . didalam pembangunan sistem pakar dibutuhkan sebuah metode sebagai pedoman dalam mengambil keputusan salah satu metode keputusan yang memiliki bobot persentase adalah metode *Dempster shafer*.

Penelitian ini bertujuan untuk menciptakan sebuah sistem pakar yang dapat melakukan diagnosa awal penyakit dan memberikan solusi dan penanganan. Tahapan penelitian ini yaitu melakukan pengumpulan data melalui wawancara terhadap dokter hewan untuk pelengkap bagian basis pengetahuan dari sistem pakar, dan tahap selanjutnya yaitu pembuatan *rules*, coding program, integrasi dilanjutkan instalasi, *running*, dan pengujian program. Hasil program ini diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam mendiagnosa penyakit kucing berdasarkan gejala masukkan.

Kata kunci: Sistem pakar, dempster shafer, diagnosa, *coding* program.