

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KUCING MENGGUNAKAN  
METODE DEMPSTER SHAFER BERBASIS WEB**

**Disusun Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata S1**

**Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik**

**Universitas Muhammadiyah Jember**



**Oleh:**

**Faiqotul Himmah**

**1410651211**

**Dosen Pembimbing**

**Daryanto S.Kom.,M.Kom**

**Hardian Oktavianto S.Si.,M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KUCING MENGGUNAKAN METODE  
DEMPSTER SHAFER BERBASIS WEB**

**FAIQOTUL HIMMAH**

**NIM.1410651211**

Tugas Akhir Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Komputer (S.Kom)

Di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui Oleh

Penguji I

Dosen Pembimbing I

**Syarif Hidayatullah, S.Kom, M.Kom**

**NPK. 11 03 588**

Penguji II

**Daryanto, S. Kom, M.Kom**

**NPK. 11 03 589**

Pembimbing II

**Zainul Arifin, S.Si., M.Kom**

**NPK. 12 03 714**

Dekan Fakultas Teknik

**Hardian Oktavianto, S.Si**

**NPK. 12 03 715**

Ketua Program Teknik Informatika

**Ir. Suhartinah, MT**

**NPK. 95 05 246**

**Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M.Kom**

**NPK. 11 03 590**

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberi kekuatan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini yang berjudul : **“SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KUCING MENGGUNAKAN METODE Dempster Shafer BERBASIS WEB”** yang dapat di selesaikan dengan segala kelebihan dan tak lepas dari kekurangan yang terdapat di dalamnya.

Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada baginda Rosulullah Muhammad SAW. Serta keluarga beliau dan para sahabat hingga pengikutnya sampai akhir zaman, dan orang-orang yang senantiasa istiqomah menegakkan kebenaran dan menebar kebaikan di bumi hanya untuk Allah SWT.

Tugas akhir ini menjelaskan tentang bagaimana tingkat akurasi pada sistem yang telah di bangun. Dengan segala kerendahan hati, penulis mohon maaf atas kekurangan yang masih ada dalam penulisan skripsi ini. Semoga hasil dari Tugas Akhir ini dapat mempermudah bagi masyarakat pencinta kucing dalam mendiagnosa penyakit peliharaanya tanpa menemui dokter hewan langsung. Semoga bermanfaat bagi setiap insan yang mempergunakannya untuk kebaikan di jalan Allah SWT.

Jember,18 juli 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMBUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan Penelitian .....	3
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1    Definisi Sistem Pakar .....	4
2.2    Metode <i>Dempster Shafer</i> .....	5
2.3    Tipe Penyakit Kucing, Gejala dan Solusi .....	7
2.4    Pengertian PHP.....	11
2.5    Pengertian MySQL .....	11
2.6    Penelitian Terkait .....	11
2.7    Akurasi.....	12

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Tahapan Penelitian .....	13
3.2 Akuisisi Pengetahuan .....	14
3.2.1 Sumber Pengetahuan .....	14
3.2.2 Proses Akuisisi Pengetahuan .....	14
3.2.3 Perancangan Sistem Basis Pengetahuan .....	15
3.2.3.1 Data Jenis Penyakit Kucing.....	15
3.2.3.2 Data Gejala Penyakit Kucing dan Bobot.....	16
3.2.3.3 Kombinasi Gejala dan Penyakit Kucing .....	17
3.3 Aliran Proses.....	18
3.3.1 Flowchart sistem.....	18
3.4 Perhitungan Manual Metode Dempster Shafer .....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	22
4.1.1 Halaman Utama .....	22
4.1.2 Halaman Form Diagnosa .....	22
4.1.3 Halaman Menu Diagnosa .....	23
4.1.4 Halaman Hasil Diagnosa User.....	23
4.1.5 Halaman Login Pakar .....	24
4.1.6 Halaman Menu Pakar .....	25
4.1.7 Halaman Data Penyakit .....	24
4.1.8 Halaman Data Gejala.....	25
4.1.9 Halaman Relasi Penyakit.....	26
4.1.10 Halaman History .....	26
4.2 Pengujian Sistem.....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>33</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jenis Penyakit Kucing .....	15
Tabel 3.2 Gejala Penyakit Kucing dan Bobot .....	16
Tabel 2.3 Kombinasi Gejala dan Penyakit .....	17
Tabel 4.1 Diagnosa Dokter dan Sistem.....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	13
Gambar 3.2 Flowchart sistem .....	19
Gambar 4.1.1 Halaman Utama.....	22
Gambar 4.1.2 Halaman Form Diagnosa.....	22
Gambar 4.1.3 Halaman Menu Diagnosa.....	23
Gambar 4.1.4 Halaman Hasil Diagnosa User.....	23
Gambar 4.1.5 Halaman Login Pakar .....	24
Gambar 4.1.6 Halaman Menu Pakar... ..	25
Gambar 4.1.7 Halaman Data Penyakit.... ..	25
Gambar 4.1.8 Halaman Data Gejala .... ..	25
Gambar 4.1.9 Halaman Relasi Penyakit.....	26
Gambar 4.1.10 Halaman History.....	26