

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT PADA  
HEWAN TERNAK DENGAN METODE DEMPSTER-SHAFER BERBASIS  
WEBSITE**



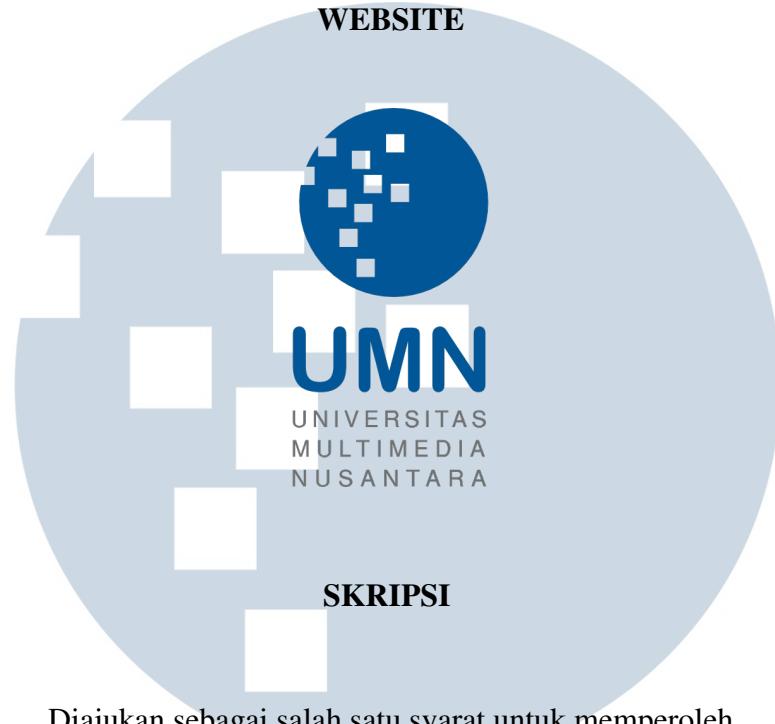
**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

**Made Reihan Diva Suarna**  
**00000044540**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT PADA  
HEWAN TERNAK DENGAN METODE DEMPSTER-SHAFER BERBASIS  
WEBSITE**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Made Reihan Diva Suarna  
00000044540

**UMN**  
**UNIVERSITAS**  
**MULTIMEDIA**  
**NUSANTARA**  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2024

## LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Made Reihan Diva Suarna

Nomor Induk Mahasiswa : **00000044540**

Program Studi : Informatika

Jenjang : S1

Laporan Magang dengan judul:

### **Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit pada Hewan Ternak dengan Metode Dempster-Shafer Berbasis Website**

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari laporan karya tulis ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan magang maupun dalam penulisan laporan karya tulis , saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk Tugas Akhir yang telah saya tempuh.

Tangerang, 22 Mei 2024

  
**UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA**  
(Made Reihan Diva Suarna)

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

### RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT PADA HEWAN TERNAK DENGAN METODE DEMPSTER-SHAFER BERBASIS WEBSITE

oleh

Nama : Made Reihan Diva Suarna  
NIM : 00000044540  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 28 Mei 2024

Pukul 13.00 s/s 15.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Ketua Sidang

Penguji

(Sy Yuliani Yakub, S.Kom., M.T. PhD) (Suwito Pomalingo, S.Kom., M.Kom.)  
NIDN: 0411037904 NIDN: 0911098201

Pembimbing

(Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T.)  
NIDN: 0725057201

Ketua Program Studi Informatika,

(Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc.)

NIDN: 0419128203

## LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Made Reihan Diva Suarna  
Nomor Induk Mahasiswa : **00000044540**  
Program Studi : Informatika  
Jenjang : S1  
Judul Karya Ilmiah :

### **Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit pada Hewan Ternak dengan Metode Dempster-Shafer Berbasis Website**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia:

Memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.

Saya tidak bersedia, dikarenakan:

Dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*) \*.

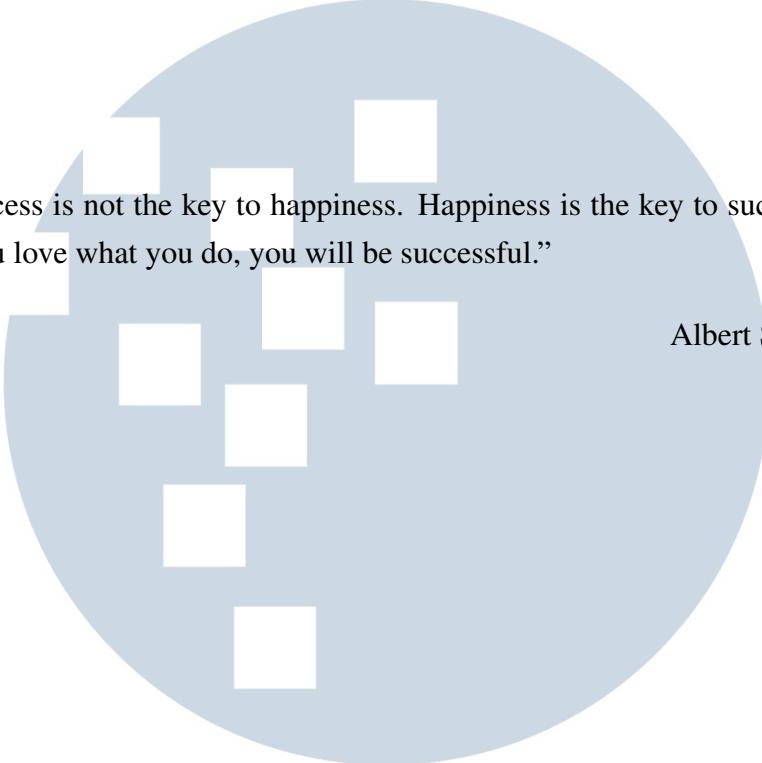
Tangerang, 22 Mei 2024

  
**M**ULTIMEDIA  
**N**USANTARA  
**U**NIVERSITAS  
**M**ULTIMEDIA  
**N**USANTARA  


(Made Reihan Diva Suarna)

\* Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama 6 bulan kedepan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

## **Halaman Persembahan / Motto**



”Success is not the key to happiness. Happiness is the key to success.  
If you love what you do, you will be successful.”

Albert Schweitzer

**UMN**  
**UNIVERSITAS**  
**MULTIMEDIA**  
**NUSANTARA**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Skripsi ini dengan judul: Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosis Penyakit pada Hewan Ternak dengan Metode Dempster-Shafer Berbasis Website dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Semoga skripsi ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Tangerang, 22 Mei 2024

Made Reihan Diva Suarna

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT PADA  
HEWAN TERNAK DENGAN METODE DEMPSTER-SHAFER BERBASIS  
WEBSITE**

Made Reihan Diva Suarna

**ABSTRAK**

Sapi dan kambing merupakan hewan ternak yang memiliki potensi ekonomi yang cukup tinggi, baik sebagai ternak bibit maupun sebagai produk hewani yang dapat diambil daging, susu, dan kulit. Hewan ternak sangat rentan terhadap kuman sehingga sebagai peternak perlu untuk secara cepat memperoleh informasi tentang tingkat keparahan penyakit hewan ternak. Walaupun tidak tersedia dokter hewan, peternak perlu mempunyai pengetahuan yang cukup untuk melakukan tindakan awal. Oleh karena itu dirancang dan dibangun sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit pada hewan ternak dengan metode Dempster-Shafer berbasis website. Dirancang dan dibangunnya sistem pakar ini memiliki manfaat untuk membantu peternak mengetahui penyakit pada hewan ternak dan mengetahui cara mengobati atau mencegah penyakit pada hewan ternak. Penelitian membuktikan bahwa aplikasi sistem pakar telah berhasil dirancang dan dibangun dengan metode Dempster-Shafer, dengan nilai akurasi yang dihasilkan sebesar 80%. Sedangkan dengan metode *End-User Computing Satisfaction* (EUCS) tingkat kepuasan pengguna mencapai, 85.46%.

**Kata kunci:** Dempster-Shafer, EUCS, hewan ternak, sistem pakar, *website*



# **Design of an Expert System for Diagnosis of Diseases in Farm Animals with the Website-Based Dempster-Shafer Method**

Made Reihan Diva Suarna

## **ABSTRACT**

*Cattle and goats are livestock that have high economic potential, both as breeding livestock and as animal products that can be taken for meat, milk, and skin. Livestock are highly susceptible to germs, so farmers need to quickly obtain information on the severity of livestock diseases. Even if there is no veterinarian available, farmers need to have enough knowledge to take initial action. Therefore, an expert system is designed and built to diagnose diseases in livestock using the website-based Dempster-Shafer method. The design and construction of this expert system has the benefit of helping farmers find out diseases in livestock and know how to treat or prevent diseases in livestock. The research proves that the expert system application has been successfully designed and built with the Dempster-Shafer method, with a resulting accuracy value of 80%. While with the End-User Computing Satisfaction (EUCS) method the level of user satisfaction reached, 85.46%.*

**Keywords:** Dempster-Shafer, EUCS, *livestock, expert system, website*

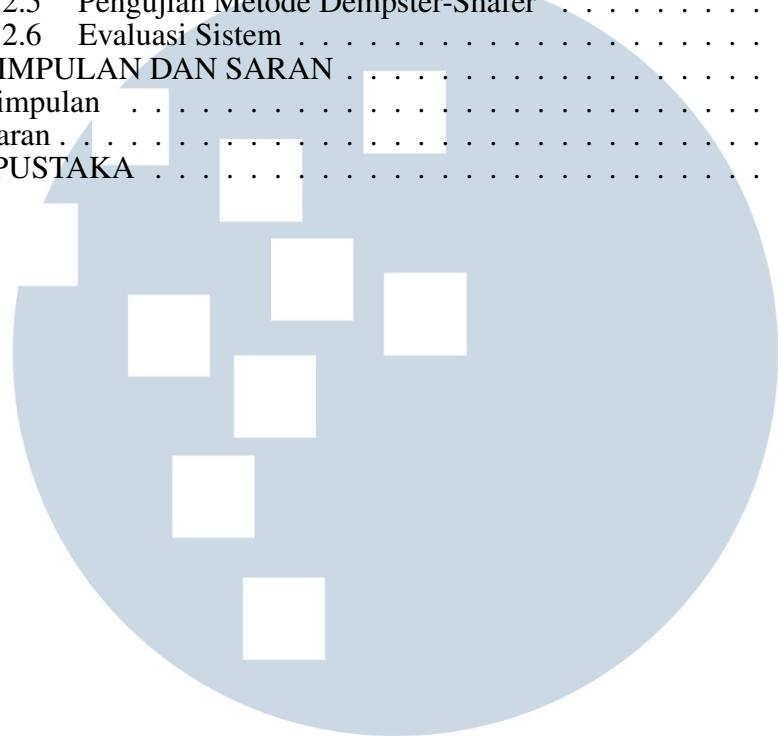


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . .	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT . . . . .	ii
HALAMAN PENGESAHAN . . . . .	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH . . . . .	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO . . . . .	v
KATA PENGANTAR . . . . .	vi
ABSTRAK . . . . .	vii
ABSTRACT . . . . .	viii
DAFTAR ISI . . . . .	ix
DAFTAR GAMBAR . . . . .	xii
DAFTAR TABEL . . . . .	xv
DAFTAR KODE . . . . .	xvi
DAFTAR LAMPIRAN . . . . .	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN . . . . .	1
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	4
1.3 Batasan Permasalahan . . . . .	4
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	4
1.5 Manfaat Penelitian . . . . .	5
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	5
BAB 2 LANDASAN TEORI . . . . .	7
2.1 Sistem Pakar . . . . .	7
2.2 Dempster-Shafer . . . . .	8
2.3 End User Computing Satisfaction (EUCS) . . . . .	10
2.4 Hewan Ternak . . . . .	11
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN . . . . .	41
3.1 Studi Literatur . . . . .	41
3.2 Pengumpulan Data . . . . .	41
3.3 Perancangan Aplikasi . . . . .	41
3.4 Implementasi . . . . .	41
3.5 Pengujian . . . . .	42
3.6 Evaluasi . . . . .	42
3.7 Sitemap . . . . .	42
3.7.1 Sitemap User Belum Masuk . . . . .	42
3.7.2 Sitemap User Sudah Masuk . . . . .	43
3.7.3 Sitemap User Admin . . . . .	44
3.8 Use Case Diagram . . . . .	45
3.9 Activity Diagram . . . . .	47
3.9.1 Beranda . . . . .	48
3.9.2 Pilih Hewan . . . . .	48
3.9.3 Periksa . . . . .	49
3.9.4 Riwayat . . . . .	51
3.9.5 Masuk . . . . .	51
3.9.6 Daftar . . . . .	52
3.9.7 Keluar . . . . .	53
3.9.8 Dashboard . . . . .	54
3.9.9 Dashboard Penyakit . . . . .	55
3.9.10 Dashboard Tambah penyakit . . . . .	56

3.9.11	Dashboard Detail Penyakit . . . . .	57
3.9.12	Dashboard Ubah Penyakit . . . . .	58
3.9.13	Dashboard Hapus Penyakit . . . . .	59
3.9.14	Dashboard Gejala . . . . .	60
3.9.15	Dashboard Tambah Gejala . . . . .	61
3.9.16	Dashboard Ubah Gejala . . . . .	62
3.9.17	Dashboard Hapus Gejala . . . . .	63
3.9.18	Dashboard Aturan . . . . .	64
3.9.19	Dashboard Tambah Aturan . . . . .	65
3.9.20	Dashboard Ubah Aturan . . . . .	66
3.9.21	Dashboard Hapus Aturan . . . . .	67
3.9.22	Dashboard Riwayat . . . . .	68
3.9.23	Dashboard User . . . . .	69
3.9.24	Dashboard Detail User . . . . .	70
3.9.25	Dashboard Ubah User . . . . .	71
3.9.26	Dashboard Hapus User . . . . .	72
3.10	Sequence Diagram . . . . .	73
3.10.1	Beranda . . . . .	73
3.10.2	Pilih Hewan . . . . .	74
3.10.3	Periksa . . . . .	74
3.10.4	Masuk . . . . .	76
3.10.5	Daftar . . . . .	78
3.10.6	Keluar . . . . .	79
3.10.7	Dashboard . . . . .	80
3.10.8	Dashboard Penyakit . . . . .	81
3.10.9	Dashboard Tambah Penyakit . . . . .	81
3.10.10	Dashboard Detail Penyakit . . . . .	82
3.10.11	Dashboard Ubah Penyakit . . . . .	83
3.10.12	Dashboard Hapus Penyakit . . . . .	84
3.10.13	Dashboard Gejala . . . . .	85
3.10.14	Dashboard Tambah Gejala . . . . .	86
3.10.15	Dashboard Ubah Gejala . . . . .	86
3.10.16	Dashboard Hapus Gejala . . . . .	87
3.10.17	Dashboard Aturan . . . . .	88
3.10.18	Dashboard Tambah Aturan . . . . .	89
3.10.19	Dashboard Ubah Aturan . . . . .	89
3.10.20	Dashboard Hapus Aturan . . . . .	90
3.10.21	Dashboard Riwayat . . . . .	91
3.10.22	Dashboard User . . . . .	92
3.10.23	Dashboard Detail User . . . . .	92
3.10.24	Dashboard Ubah User . . . . .	93
3.10.25	Dashboard Hapus User . . . . .	94
3.11	Class Diagram . . . . .	95
3.12	Design Interface . . . . .	96
3.12.1	User Belum Masuk . . . . .	96
3.12.2	User Sudah Masuk . . . . .	101
3.12.3	User Admin . . . . .	102
BAB 4	HASIL DAN DISKUSI . . . . .	113
4.1	Bagan Alur Penelitian . . . . .	113
4.2	Hasil Implementasi . . . . .	114
	4.2.1 Spesifikasi Sistem . . . . .	114

4.2.2	Data . . . . .	115
4.2.3	Implementasi Sistem . . . . .	124
4.2.4	Implementasi Metode Dempster-Shafer . . . . .	141
4.2.5	Pengujian Metode Dempster-Shafer . . . . .	143
4.2.6	Evaluasi Sistem . . . . .	148
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN . . . . .	158
5.1	Simpulan . . . . .	158
5.2	Saran . . . . .	158
DAFTAR PUSTAKA	. . . . .	159



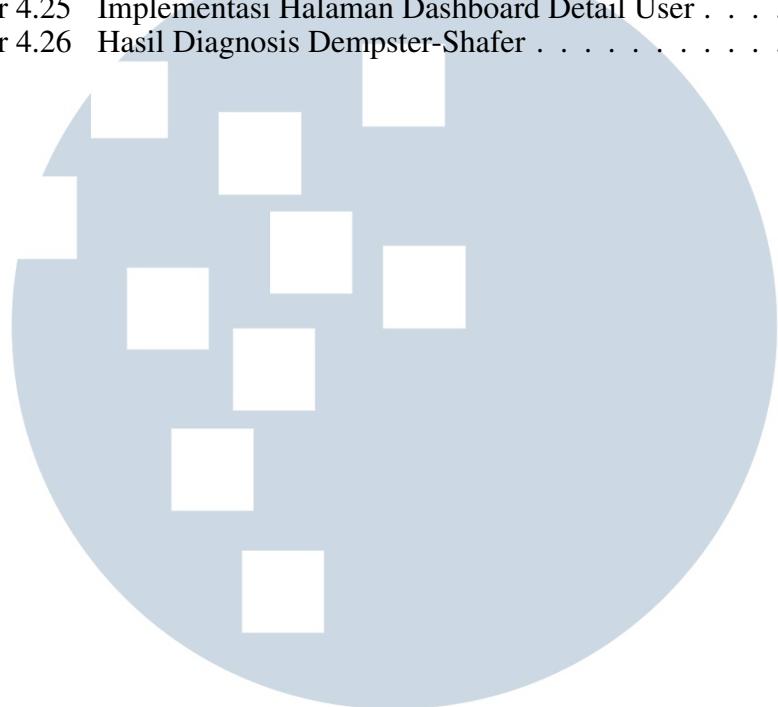
**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur Sistem Pakar . . . . .	8
Gambar 3.1	Sitemap User Belum Masuk . . . . .	43
Gambar 3.2	Sitemap User Sudah Masuk . . . . .	44
Gambar 3.3	Sitemap User Admin . . . . .	45
Gambar 3.4	Use Case Diagram . . . . .	46
Gambar 3.5	Activity Diagram Beranda . . . . .	48
Gambar 3.6	Activity Diagram Pilih Hewan . . . . .	49
Gambar 3.7	Activity Diagram Periksa . . . . .	50
Gambar 3.8	Activity Diagram Riwayat . . . . .	51
Gambar 3.9	Activity Diagram Masuk . . . . .	52
Gambar 3.10	Activity Diagram Daftar . . . . .	53
Gambar 3.11	Activity Diagram Keluar . . . . .	54
Gambar 3.12	Activity Diagram Dashboard . . . . .	55
Gambar 3.13	Activity Diagram Dashboard Penyakit . . . . .	56
Gambar 3.14	Activity Diagram Dashboard Tambah Penyakit . . . . .	57
Gambar 3.15	Activity Diagram Dashboard Detail Penyakit . . . . .	58
Gambar 3.16	Activity Diagram Dashboard Ubah Penyakit . . . . .	59
Gambar 3.17	Activity Diagram Dashboard Hapus Penyakit . . . . .	60
Gambar 3.18	Activity Diagram Dashboard Gejala . . . . .	61
Gambar 3.19	Activity Diagram Dashboard Tambah Gejala . . . . .	62
Gambar 3.20	Activity Diagram Dashboard Ubah Gejala . . . . .	63
Gambar 3.21	Activity Diagram Dashboard Hapus Gejala . . . . .	64
Gambar 3.22	Activity Diagram Dashboard Aturan . . . . .	65
Gambar 3.23	Activity Diagram Dashboard Tambah Aturan . . . . .	66
Gambar 3.24	Activity Diagram Dashboard Ubah Aturan . . . . .	67
Gambar 3.25	Activity Diagram Dashboard Hapus Aturan . . . . .	68
Gambar 3.26	Activity Diagram Dashboard Riwayat . . . . .	69
Gambar 3.27	Activity Diagram Dashboard User . . . . .	70
Gambar 3.28	Activity Diagram Dashboard Detail User . . . . .	71
Gambar 3.29	Activity Diagram Dashboard Ubah User . . . . .	72
Gambar 3.30	Activity Diagram Dashboard Hapus User . . . . .	73
Gambar 3.31	Sequence Diagram Beranda . . . . .	74
Gambar 3.32	Sequence Diagram Pilih Hewan . . . . .	74
Gambar 3.33	Sequence Diagram Periksa . . . . .	76
Gambar 3.34	Sequence Diagram Masuk . . . . .	77
Gambar 3.35	Sequence Diagram Daftar . . . . .	79
Gambar 3.36	Sequence Diagram Keluar . . . . .	80
Gambar 3.37	Sequence Diagram Dashboard . . . . .	80
Gambar 3.38	Sequence Diagram Dashboard Penyakit . . . . .	81
Gambar 3.39	Sequence Diagram Dashboard Tambah Penyakit . . . . .	82
Gambar 3.40	Sequence Diagram Dashboard Detail Penyakit . . . . .	83
Gambar 3.41	Sequence Diagram Dashboard Ubah Penyakit . . . . .	84
Gambar 3.42	Sequence Diagram Dashboard Hapus Penyakit . . . . .	85
Gambar 3.43	Sequence Diagram Dashboard Gejala . . . . .	85
Gambar 3.44	Sequence Diagram Dashboard Tambah Gejala . . . . .	86
Gambar 3.45	Sequence Diagram Dashboard Ubah Gejala . . . . .	87
Gambar 3.46	Sequence Diagram Dashboard Hapus Gejala . . . . .	88
Gambar 3.47	Sequence Diagram Dashboard Aturan . . . . .	88

Gambar 3.48	Sequence Diagram Dashboard Tambah Aturan . . . . .	89
Gambar 3.49	Sequence Diagram Dashboard Ubah Aturan . . . . .	90
Gambar 3.50	Sequence Diagram Dashboard Hapus Aturan . . . . .	91
Gambar 3.51	Sequence Diagram Dashboard Riwayat . . . . .	91
Gambar 3.52	Sequence Diagram Dashboard User . . . . .	92
Gambar 3.53	Sequence Diagram Dashboard Detail User . . . . .	93
Gambar 3.54	Sequence Diagram Dashboard Ubah User . . . . .	94
Gambar 3.55	Sequence Diagram Dashboard Hapus User . . . . .	95
Gambar 3.56	Class Diagram . . . . .	96
Gambar 3.57	Design Interface User Belum Masuk Beranda . . . . .	97
Gambar 3.58	Design Interface User Belum Masuk Pilih Hewan . . . . .	98
Gambar 3.59	Design Interface User Belum Masuk Pilih Gejala . . . . .	99
Gambar 3.60	Design Interface User Belum Masuk Hasil Diagnosa . . . . .	99
Gambar 3.61	Design Interface User Belum Masuk Halaman Masuk . . . . .	100
Gambar 3.62	Design Interface User Belum Masuk Halaman Daftar . . . . .	101
Gambar 3.63	Design Interface User Sudah Masuk Riwayat . . . . .	102
Gambar 3.64	Design Interface User Admin Dashboard . . . . .	103
Gambar 3.65	Design Interface User Admin Dashboard Penyakit . . . . .	103
Gambar 3.66	Design Interface User Admin Dashboard Tambah Penyakit	104
Gambar 3.67	Design Interface User Admin Dashboard Detail Penyakit .	105
Gambar 3.68	Design Interface User Admin Dashboard Ubah Penyakit .	105
Gambar 3.69	Design Interface User Admin Dashboard Gejala . . . . .	106
Gambar 3.70	Design Interface User Admin Dashboard Tambah Gejala .	107
Gambar 3.71	Design Interface User Admin Dashboard Ubah Gejala . .	107
Gambar 3.72	Design Interface User Admin Dashboard Aturan . . . . .	108
Gambar 3.73	Design Interface User Admin Dashboard Tambah Aturan .	109
Gambar 3.74	Design Interface User Admin Dashboard Ubah Aturan . .	109
Gambar 3.75	Design Interface User Admin Dashboard Riwayat . . . . .	110
Gambar 3.76	Design Interface User Admin Dashboard User . . . . .	111
Gambar 3.77	Design Interface User Admin Dashboard Detail User . . .	111
Gambar 3.78	Design Interface User Admin Dashboard Ubah User . . .	112
Gambar 4.1	Bagan Alur Penelitian . . . . .	114
Gambar 4.2	Implementasi Halaman Beranda . . . . .	125
Gambar 4.3	Implementasi Halaman Pilih Hewan . . . . .	126
Gambar 4.4	Implementasi Halaman Periksa Atas . . . . .	126
Gambar 4.5	Implementasi Halaman Periksa Bawah . . . . .	127
Gambar 4.6	Implementasi Halaman Periksa Hasil Diagnosis Atas .	127
Gambar 4.7	Implementasi Halaman Periksa Hasil Diagnosis Bawah .	128
Gambar 4.8	Implementasi Halaman Riwayat . . . . .	129
Gambar 4.9	Implementasi Halaman Masuk . . . . .	129
Gambar 4.10	Implementasi Halaman Daftar . . . . .	130
Gambar 4.11	Implementasi Halaman Dashboard . . . . .	131
Gambar 4.12	Implementasi Halaman Dashboard Penyakit . . . . .	132
Gambar 4.13	Implementasi Halaman Dashboard Tambah Penyakit . .	132
Gambar 4.14	Implementasi Halaman Dashboard Ubah Penyakit . . . .	133
Gambar 4.15	Implementasi Halaman Dashboard Detail Penyakit . . .	134
Gambar 4.16	Implementasi Halaman Dashboard Gejala . . . . .	135
Gambar 4.17	Implementasi Halaman Dashboard Tambah Gejala . . .	135
Gambar 4.18	Implementasi Halaman Dashboard Ubah Gejala . . . .	136
Gambar 4.19	Implementasi Halaman Dashboard Aturan . . . . .	137
Gambar 4.20	Implementasi Halaman Dashboard Tambah Aturan . . .	137

Gambar 4.21	Implementasi Halaman Dashboard Ubah Aturan . . . . .	138
Gambar 4.22	Implementasi Halaman Dashboard Riwayat . . . . .	139
Gambar 4.23	Implementasi Halaman Dashboard User . . . . .	140
Gambar 4.24	Implementasi Halaman Dashboard Ubah User . . . . .	140
Gambar 4.25	Implementasi Halaman Dashboard Detail User . . . . .	141
Gambar 4.26	Hasil Diagnosis Dempster-Shafer . . . . .	148



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

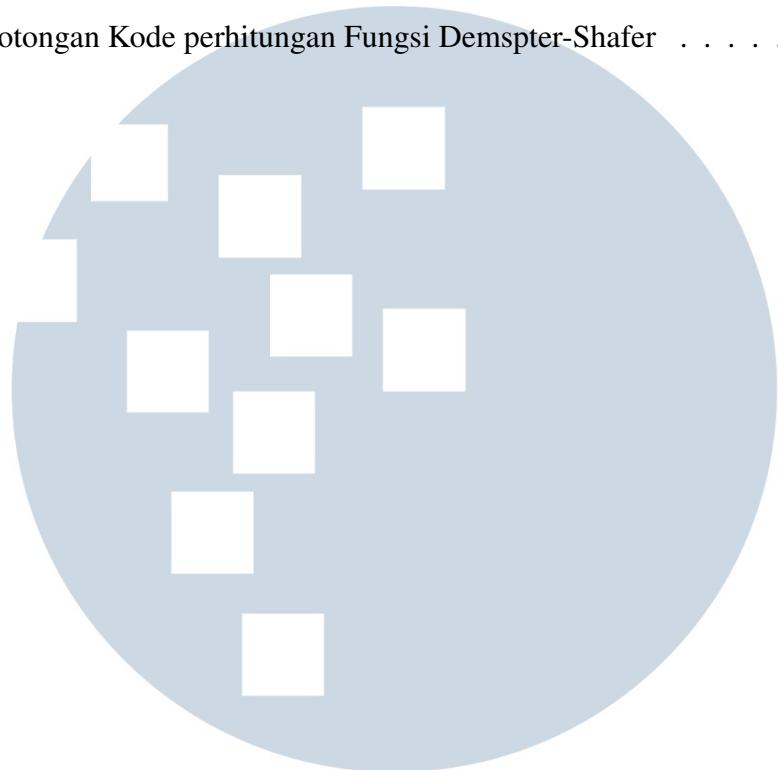
## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1	Skala Likert [1] . . . . .	10
Tabel 2.2	Kategori Tingkat Kepuasan Pengguna [2] . . . . .	11
Tabel 2.3	Data Penyakit dan Gejala [3] . . . . .	11
Tabel 2.4	Data Penyakit, Penjelasan, dan Solusi [3] . . . . .	20
Tabel 4.1	Penjelasan nilai kepercayaan . . . . .	115
Tabel 4.2	Data penyakit, gejala dan nilai kepercayaan sapi . . . . .	118
Tabel 4.3	Data penyakit, gejala dan nilai kepercayaan kambing . . . . .	122
Tabel 4.4	Perhitungan antara m1 dan m2 . . . . .	145
Tabel 4.5	Perhitungan antara m3 dan m4 . . . . .	146
Tabel 4.6	Perhitungan antara m5 dan m6 . . . . .	147
Tabel 4.7	Hasil perbandingan sistem pakar . . . . .	149
Tabel 4.8	Hasil Kuesioner Tingkat Kepuasan Pengguna . . . . .	155
Tabel 4.9	Presentase Tingkat Kepuasan Pengguna . . . . .	156



## **DAFTAR KODE**

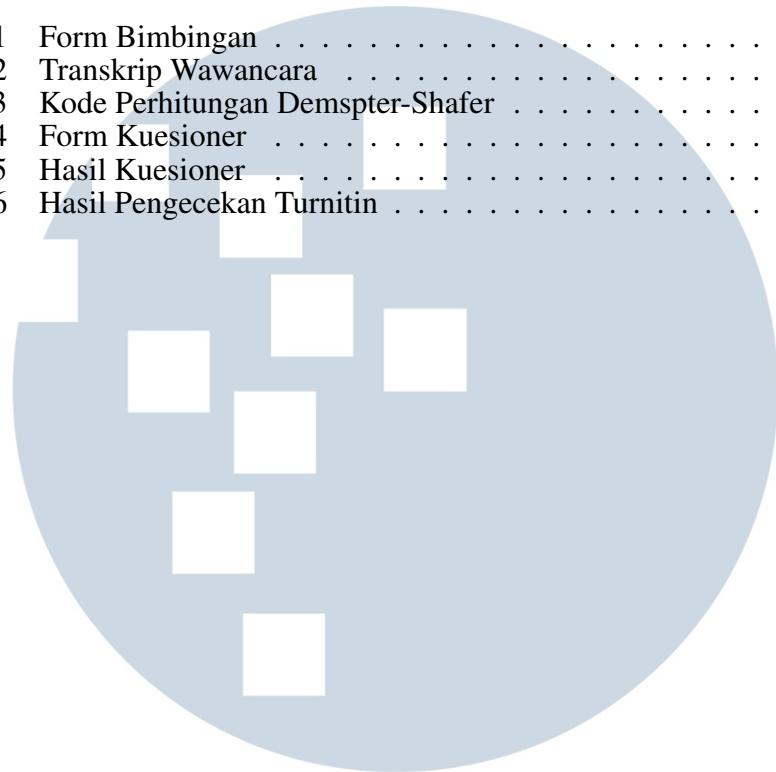
4.1 Potongan Kode perhitungan Fungsi Demspter-Shafer . . . . . 141



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Form Bimbingan . . . . .	162
Lampiran 2	Transkrip Wawancara . . . . .	163
Lampiran 3	Kode Perhitungan Demspter-Shafer . . . . .	171
Lampiran 4	Form Kuesioner . . . . .	177
Lampiran 5	Hasil Kuesioner . . . . .	183
Lampiran 6	Hasil Pengecekan Turnitin . . . . .	191



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA