

# DAFTAR ISI

Hlm.

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI</b>	
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Teknik Pengembangan Sistem .....	4
1.6. Kerangka Pemikiran .....	5
1.7. Struktur Penulisan .....	6
<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1. <i>The State of the art</i> .....	7
2.2. <i>Artifial Intelegence(AI)</i> .....	11
2.3. Sistem Pakar .....	12

2.4.	Bentuk/Tipe Sistem Pakar .....	13
2.5.	Struktur Sistem Pakar .....	13
2.6.	<i>Dempster Shafer</i> .....	16
2.7.	Alur Kerja Algoritma <i>Dempster Shafer</i> .....	18
2.8.	Skala Likert .....	19
2.9.	<i>Black Box Testing</i> .....	19
2.10.	<i>Waterfall</i> .....	20
2.11.	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	21
2.10.1.	<i>Use Case Diagram</i> .....	22
2.10.2.	<i>Activity Diagram</i> .....	23
2.10.3.	<i>Class Diagram</i> .....	24
2.10.4.	<i>Sequence Diagram</i> .....	25
2.12.	<i>Hypertext Pre-Processor (PHP)</i> .....	26
2.13.	<i>Database</i> .....	27
2.14.	Daftar Penyakit Burung Merpati.....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>39</b>
3.1.	Analisis Masalah .....	39
3.2.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.3.1.	Analisis Sistem yang sedang berjalan .....	40
3.3.2.	Kebutuhan Fungsional .....	41
3.3.3.	Kebutuhan Non Fungsional.....	43
3.3.4.	<i>Hardware</i> .....	44
3.3.5.	<i>Software</i> .....	44
3.3.	Analisis Data .....	44
3.4.1.	Wawancara.....	44
3.4.2.	Skala Likert.....	45

3.4.3.	Daftar Penyakit.....	46
3.4.4.	Daftar Gejala .....	47
3.4.5.	Pohon Keputusan .....	49
3.4.6.	Nilai <i>Belief</i> Gejala.....	50
3.4.	Analisis Algoritma .....	55
3.3.1.	Analisis Cara Perhitungan <i>Dempster Shafer</i> .....	55
3.5.	Perancangan Sistem.....	57
3.5.1.	Perancangan Arsitektur Sistem .....	57
3.5.2.	<i>Use case Diagram</i> .....	59
3.5.3.	Skenario <i>Use case</i> .....	59
3.5.4.	<i>Class Diagram</i> .....	65
3.5.5.	<i>Sequence Diagram</i> .....	67
3.5.6.	Perancangan Tabel & Struktur .....	73
3.5.7.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	76
3.5.8.	Perancangan Antarmuka .....	76
3.6.	Implementasi Sistem .....	81
3.6.1.	<i>Hardware</i> .....	81
3.6.2.	<i>Software</i> .....	81
3.6.3.	<i>Database</i> .....	82
3.6.4.	<i>Interface</i> .....	85
3.6.5.	Implementasi Metode <i>Dempster Shafer</i> .....	89
3.7.	Pengujian Sistem .....	92
3.7.1.	Pengujian <i>Black Box</i> .....	92
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>98</b>
4.1.	Penerapan Algoritma Dempster Shafer .....	98
4.2.	Kinerja Algoritma Dempster Shafer.....	101

<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>105</b>
5.1. Kesimpulan.....	105
5.2. Saran.....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>106</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>111</b>

