

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir.....	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir	4
1.6 Kerangka Berpikir	5
1.6.1 Keterangan Kerangka Berpikir	6
1.7 Sistematika penulisan Tugas Akhir	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Pakar	10
2.2 Sistem Pakar	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Pakar	11
2.4 Komponen Sistem Pakar	12
2.5 Manfaat Sistem Pakar.....	12
2.6 Teknik Inferensi <i>Backward Chaining</i>	13
2.7 Penyakit Kucing	14

2.8	Diagnosa.....	15
2.9	Pengertian Web	15
2.10	PHP.....	16
2.11	Database	16
2.12	MySQL.....	17
2.13	Unified Modeling Language (UML).....	17
2.13.1	Activity Diagram.....	18
2.13.2	Class Diagram	19
2.13.3	Sequence Diagram	21
2.13.4	Use Case Diagram.....	25
2.14	Extreme Programing.....	26
2.15	Black Box Testing	28
BAB III METODE PENELITIAN.....		29
3.1	Rencana Penelitian	29
3.2	Subjek Penelitian	30
3.3	Objek penelitian	30
3.4	Metode Pengumpulan Data	30
3.5	Basis Pengetahuan.....	31
3.5.1	Tabel Pakar.....	31
3.5.2	Rule-rule Pakar.....	36
3.5.3	Penalaran <i>Backward Chaining</i>	37
BAB IV		40
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1	Deskripsi Sistem.....	40
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	40
4.1.2	Kebutuhan Non-fungsional	41
4.2	Alur Kerja Proses Diagnosa Penyakit Pada Kucing.....	43
4.2.1	<i>Flowchart</i> User	43
4.2.2	<i>Flowchart</i> admin	45
4.3	Perancangan Sistem.....	46

4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	46
4.3.2	Activity Diagram.....	51
4.3.3	Class Diagram.....	57
4.3.4	Sequence Diagram	58
4.4	Perancangan Antarmuka.....	61
4.4.1	Perancangan Antarmuka Admin	61
4.4.2	Perancangan Antarmuka User.....	66
4.5	Testing.....	69
BAB V.....		76
KESIMPULAN DAN SARAN.....		76
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA		78

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir</i>	5
<i>Gambar 2. 1 Komponen Sistem Pakar [8]</i>	12
<i>Gambar 3. 1 Pohon Penalaran</i>	39
<i>Gambar 4. 1 Flowcachart User</i>	43
<i>Gambar 4. 2 Flowchart Admin</i>	45
<i>Gambar 4. 3 Use Case Admin</i>	47
<i>Gambar 4. 4 Use Case User</i>	49
<i>Gambar 4. 5 Activity Diagram Admin</i>	51
<i>Gambar 4. 6 Activity Diagram Diagnosa</i>	52
<i>Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengolah Data Penyakit</i>	53
<i>Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengolah Data Penyakit</i>	54
<i>Gambar 4. 9 Activity Diagram Mengolah Data Rule Pakar</i>	55
<i>Gambar 4. 10 Activity Diagram Lihat Riwayat</i>	56
<i>Gambar 4. 11 Class Diagram</i>	57
<i>Gambar 4. 12 Sequence Diagram Admin</i>	58
<i>Gambar 4. 13 Sequence Diagram Diagnosa</i>	58
<i>Gambar 4. 14 Sequence Diagram Mengelola Data Penyakit</i>	59
<i>Gambar 4. 15 Sequence Diagram Mengelola Data Gejala</i>	60
<i>Gambar 4. 16 Sequence Diagram Mengelola Rule Pakar</i>	60
<i>Gambar 4. 17 Sequence Diagram Lihat Riwayat Diagnosa</i>	61
<i>Gambar 4. 18 Tampilan Login Admin</i>	62
<i>Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Menu Utama Admin</i>	62
<i>Gambar 4. 20 Tampilan Menu Admin – Menu Penyakit</i>	63
<i>Gambar 4. 21 Tampilan Menu Admin – Menu Gejala</i>	63
<i>Gambar 4. 22 Tampilan Menu Admin - Menu Rule Pakar</i>	64
<i>Gambar 4. 23 Tampilan Menu Admin – Menu Riwayat</i>	65
<i>Gambar 4. 24 Tampilan Awal User</i>	66
<i>Gambar 4. 25 Tampilan Form Registrasi User</i>	66
<i>Gambar 4. 26 Tampilan Awal User</i>	67
<i>Gambar 4. 27 Tampilan Menu Profil</i>	67
<i>Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Konsultasi</i>	68
<i>Gambar 4. 29 Tampilan Hasil Diagnosa</i>	68

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 1. 1 Keterangan Kerangka Berpikir.....</i>	<i>6</i>
<i>Tabel 2. 1 Komponen Pada Activity Diagram</i>	<i>18</i>
<i>Tabel 2. 2 Komponen Pada Class Diagram</i>	<i>20</i>
<i>Tabel 2. 3 Komponen Pada Sequence Diagram</i>	<i>22</i>
<i>Tabel 2. 4 Komponen Pada Use Case Diagram</i>	<i>25</i>
<i>Tabel 3. 1 Jadwal Perencanaan Penelitian</i>	<i>29</i>
<i>Tabel 3. 2 Jenis Penyakit</i>	<i>31</i>
<i>Tabel 3. 3 Gejala Penyakit.....</i>	<i>33</i>
<i>Tabel 3. 4 Tabel Relasi Pakar.....</i>	<i>35</i>
<i>Tabel 3. 5 Tabel Rule Pakar</i>	<i>37</i>
<i>Tabel 4. 1 Tabel kebutuhan fungsional.....</i>	<i>41</i>
<i>Tabel 4. 2 Penjelasan Use Case Admin</i>	<i>48</i>
<i>Tabel 4. 3 Penjelasan Use Case User.....</i>	<i>50</i>
<i>Tabel 4. 4 Tabel Black Box Testing Sistem Admin.....</i>	<i>69</i>
<i>Tabel 4. 5 Tabel Black Box Testing Sistem User</i>	<i>73</i>