

DAFTAR ISI

	hlm
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir.....	4
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 <i>The State of the art</i>	7
2.1.1 Kerangka Pemikiran.....	12
2.1 Landasan Teori	13
2.1.1 Sistem Pakar.....	13
2.1.2 <i>Forward Chaining</i>	13

2.1.3 Dempster Shafer.....	14
2.1.4 Penyakit Tonsilitis.....	16
2.1.5 Jenis Tonsilitis.....	16
2.1.6 Metode <i>Prototype</i>	17
2.1.7 <i>Diagram konteks</i>	18
2.1.8 Tools.....	23
2.1.9 Pengujian.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Analisis Masalah	27
3.2 Arsitektur Sistem.....	28
3.3 Analisis Kebutuhan	30
3.3.1 Hardware.....	30
3.3.2 Software	30
3.4 Analisis Algoritma.....	30
3.4.1 Kaidah Aturan	30
3.4.2 Contoh Penelusuran	36
3.4.3 Nilai <i>Belief</i>	37
3.4.4 Analisis cara perhitungan metode <i>Dempster Shafer</i>	39
3.5 Perancangan Sistem.....	40
3.5.1 Diagram Konteks	40
3.5.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	41
3.5.1 <i>Flowchart</i>	43
3.5.2 Entity Relationship Diagram.....	44
3.6 Perancangan Database	45
3.6.1 Physical Data Model	45
3.7 Perancangan Antarmuka.....	45
3.8 Implementasi <i>Database</i>	47
3.9 Implementasi Antarmuka	49

3.10 Implementasi Algoritma Penyakit Tonsilitis.....	51
3.11 Pengujian <i>Black Box</i>	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1 Penerapan metode Forward Chaining dan Dempster Shafer.....	56
4.2 Kinerja Metode <i>Dempster Shafer</i>	58
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Simpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
LAMPIRAN.....	65
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	99



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	12
Gambar 2. 2 Tahapan Forward Chaining	14
Gambar 2. 3 Tahapan Prototype.....	18
Gambar 2. 4 satu ke satu	22
Gambar 2. 5 satu ke banyak	22
Gambar 2. 6 banyak ke banyak.....	22
Gambar 2. 7 tahapan perancangan database	24
Gambar 3. 1 Alur Tahap Penelitian.....	27
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem.....	28
Gambar 3. 3 Algoritma mesin inferensi dengan menggunakan.....	29
Gambar 3. 4 Pohon Keputusan.....	36
<i>Gambar 3. 5 Contoh Penelusuran Jenis Penyakit Tonsilitis</i>	<i>37</i>
Gambar 3. 6 Diagram Konteks.....	41
Gambar 3. 7 DFD Level 1.....	41
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 1.3	42
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 1.4	42
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 1.5	43
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 1.6	43
Gambar 3. 12 Flowchart.....	44
Gambar 3. 13 Entity Relationship Diagram	44
Gambar 3. 14 Physical Data Model	45
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Home.....	45
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Form Konsultasi	46
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Hasil Konsultasi	46
Gambar 3. 18 Tabel Pasien	47
Gambar 3. 19 Tabel Penyakit.....	47
Gambar 3. 20 Tabel Gejala	48
Gambar 3. 21 Tabel Rules.....	48
Gambar 3. 22 Tabel Hasil	48
Gambar 3. 23 Tabel Login	49
Gambar 3. 24 Halaman Home.....	49

Gambar 3. 25 Form Konsultasi	50
Gambar 3. 26 Nilai Belief pada Hasil Konsultasi	50
Gambar 3. 27 Kesimpulan pada Hasil Konsultasi	50
Gambar 3. 28 Source Code Metode Forward Chaining	51
Gambar 3. 29 Source Code Metode Dempster Shafer	52
Gambar 4. 1 Tampilan Gejala Yang Dipilih	57
Gambar 4. 2 Hasil Akhir Diagnosa	58



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 The State of The Art.....	9
Tabel 2. 2 Notasi Data Flow Diagram	19
Tabel 2. 3 Notasi Flowchart.....	20
Tabel 2. 4 Notasi Entity Relationship Diagram	21
Tabel 2. 5 Notasi Conceptual Design.....	25
Tabel 2. 6 Notasi Physical Design	25
Tabel 3. 1 Gejala Penyakit Tonsilitis	31
Tabel 3. 2 Jenis Penyakit Tonsilitis.....	32
Tabel 3. 3 Cara Penanganan Penyakit Tonsilitis.....	32
Tabel 3. 4 Daftar keputusan	33
Tabel 3. 5 Basis Pengetahuan.....	34
Tabel 3. 6 Nilai Belief.....	37
Tabel 3. 7 Perhitungan Kombinasi m3	39
Tabel 3. 8 Perhitungan kombinasi m5	40
Tabel 3. 9 Pengujian Black Box.....	53
Tabel 4. 1 Perhitungan Kombinasi m3	57
Tabel 4. 2 Perhitungan kombinasi m5	58
Tabel 4. 3 Pengujian Keakuratan Sistem	59