

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR MODUL PROGRAM</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Tugas Akhir .....	3
1.5. Manfaat Tugas Akhir .....	4
1.6. Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	4
1.6.1. Metodologi Penelitian .....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Sistem Pakar .....	6
2.1.1 Struktur Sistem Pakar .....	7
2.2 Diagnosis .....	9
2.3 Gangguan Kepribadian .....	9
2.3.1 Pengertian Gangguan Kepribadian .....	9
2.3.2 Jenis dan Gejala Gangguan Kepribadian .....	10
2.4 Forward Chaining .....	10
2.5 Kaidah Produksi.....	12
2.6 Pohon Keputusan ( <i>Decision Tree</i> ).....	13
2.7 Dempster Shafer.....	14
2.8 Pengujian <i>Black Box</i> .....	15
2.9 Pengujian Akurasi.....	15
2.10 Studi Pustaka ( <i>State Of Art</i> ).....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM</b> .....	20
3.1. Metodologi Penelitian.....	20
3.1.1. Pengumpulan Data.....	20
3.1.2 Labeling Data.....	21
3.1.3 <i>Forward Chaining</i> .....	21
3.1.4 <i>Dempster Shafer</i> .....	24

3.1.5	Pengujian Akurasi .....	26
3.2.	Metodologi Pengembangan Sistem .....	27
3.2.1	Penilaian ( <i>assessment</i> ) .....	27
3.2.2	Akuisisi Pengetahuan ( <i>knowledge acquisition</i> ) .....	28
3.2.3	Desain ( <i>design</i> ) .....	28
1	Perangkat Keras ( <i>hardware</i> ) .....	28
2	Perangkat Lunak ( <i>software</i> ) .....	28
3	Perancangan Arsitektur .....	28
4	Perancangan Proses .....	30
5	Perancangan <i>Database</i> .....	33
6	Perancangan <i>Interface</i> .....	36
<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....		42
4.1.	Hasil Penelitian .....	42
4.1.1.	Implementasi Metode <i>Dempster Shafer</i> .....	42
4.1.2.	Implementasi Sistem .....	44
4.2.	Pengujian .....	49
4.2.1.	Pengujian <i>Black Box</i> .....	49
4.2.2.	Pengujian Akurasi .....	50
4.3.	Pembahasan .....	51
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		53
5.1.	Kesimpulan .....	53
5.2.	Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		54

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Struktur Kaidah Produksi.....	12
Tabel 2.2 Study Pustaka.....	18
Tabel 3.1 Jenis Gangguan .....	21
Tabel 3.2 Bobot Gejala.....	21
Tabel 3.3 Data Kategori Diagnosis.....	21
Tabel 3.4 Tabel Keputusan .....	23
Tabel 3.5 Basis Aturan ( <i>rule</i> ) penyakit.....	24
Tabel 3.6 Gejala yang dipilih.....	25
Tabel 3.7 Perhitungan Kombinasi m <sub>3</sub> .....	25
Tabel 3.8 Perhitungan Kombinasi m <sub>5</sub> .....	25
Tabel 3.9 Perhitungan Kombinasi m <sub>7</sub> .....	25
Tabel 3.10 Perhitungan Kombinasi m <sub>9</sub> .....	26
Tabel 3.11 Perbandingan Hasil .....	26
Tabel 3.12 Perbandingan Persentase .....	26
Tabel 3.13 Kebutuhan Perangkat Keras .....	28
Tabel 3.14 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	28
Tabel 3.15 Tabel Data Users .....	35
Tabel 3.16 Tabel Data Penyakit .....	35
Tabel 3.17 Tabel Data Gejala .....	35
Tabel 3.18 Tabel Data Rule .....	35
Tabel 3.19 Tabel Data User Kasus .....	36
Tabel 3.20 Tabel Data User Kasus Penyakit.....	36
Tabel 3.21 Tabel Data User Kasus Penyakit Detail.....	36
Tabel 4.1 Tabel Rekap Hasil Kuisisioner.....	49
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Akurasi .....	50
Tabel 4.3 Tabel Lanjutan Pengujian Akurasi .....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Sistem Pakar.....	7
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian. ....	20
Gambar 3.2 <i>Flowchart Forward Chaining</i> .....	22
Gambar 3.3 Pohon Keputusan Penyakit .....	24
Gambar 3.4 Metode Pengembangan Sistem ESDLC.....	27
Gambar 3.5 Arsitektur Sistem. ....	28
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....	30
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> .....	31
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses Olah Data</i> . ....	32
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram Level 2 Proses Pakar</i> . ....	32
Gambar 3.10 <i>Flowchart Proses Dempster Shafer</i> .....	33
Gambar 3.11 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	34
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel .....	34
Gambar 3.13 Rancangan <i>Interface Halaman Register</i> .....	37
Gambar 3.14 Rancangan <i>Interface Halaman Login</i> .....	37
Gambar 3.15 Rancangan <i>Interface Halaman Beranda</i> .....	38
Gambar 3.16 Rancangan <i>Interface Halaman Test</i> .....	38
Gambar 3.17 Rancangan <i>Interface Halaman Hasil Diagnosa</i> .....	39
Gambar 3.18 Rancangan <i>Interface Halaman Data Pengunjung</i> .....	39
Gambar 3.19 Rancangan <i>Interface Halaman Penyakit</i> . ....	40
Gambar 3.20 Rancangan <i>Interface Halaman Gejala</i> . ....	40
Gambar 3.21 Rancangan <i>Interface Halaman Hasil Diagnosa</i> .....	41
Gambar 4.1 <i>Interface Halaman Login</i> . ....	44
Gambar 4.2 <i>Interface Halaman Register</i> . ....	45
Gambar 4.3 <i>Interface Halaman Dashboard</i> .....	45
Gambar 4.4 <i>Interface Halaman Test</i> . ....	46
Gambar 4.5 <i>Interface Halaman Hasil Diagnosa</i> .....	46
Gambar 4.6 <i>Interface Halaman Detail Hasil Diagnosa</i> .....	47
Gambar 4.7 <i>Interface Halaman Data Pengunjung</i> .....	47
Gambar 4.8 <i>Interface Halaman Data Diagnosa</i> .....	48
Gambar 4.9 <i>Interface Halaman Data Gejala</i> . ....	48
Gambar 4.10 <i>Interface Halaman Data Penyakit</i> . ....	48
Gambar 4.11 <i>Interface Halaman Data Rule</i> .....	49

## DAFTAR MODUL PROGRAM

<b>Modul Program 4.1 Source Code Proses <i>Dempster Shafer</i> .....</b>	<b>42</b>
<b>Modul Program 4.2 Lanjutan Source Code Proses <i>Dempster Shafer</i>.....</b>	<b>43</b>
<b>Modul Program 4.3 Lanjutan Source Code Proses <i>Dempster Shafer</i> .....</b>	<b>44</b>
<b>Modul Program 4.4 Source Code Halaman Tambah Data Cabang. ....</b>	<b>43</b>