

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ixi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Metodologi	8
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Artificial Intelligence	11
2.2 Sistem Pakar	12
2.2.1 Modul Penyusun Sistem Pakar	13
2.2.2 Struktur Sistem Pakar	14
2.2.3 Arsitektur Sistem Pakar	15
2.2.4 Mesin Inferensi	17

2.2.5	Ketidakpastian.....	18
2.2.6	Probabilitas dan <i>Dempster-Shafer</i>	20
2.2.6.1	Metode <i>Dempster-Shafer</i>	21
2.3	PHP	30
2.3.1	Sejarah PHP.....	30
2.3.2	Tipe Data.....	30
2.4	MYSQL	32
2.5	Penyakit Ginjal	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		40
3.1	Desain Penelitian	40
3.2	Fokus Penelitian	43
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	44
3.3.1	Alat Penelitian	44
3.3.2	Bahan Penelitian	45
3.4	Metode Penelitian	45
BAB IV PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1	Hasil Penelitian	48
4.1.1	Pengumpulan Data.....	48
4.1.2	Teori <i>Dempster Shafer</i>	55
4.1.2.1	Mencari Nilai Probabilitas penyakit.....	56
4.1.2.2	Mencari nilai gejala (Densitas)	60
4.1.3	Mencari nilai <i>Pl</i> dan <i>Bel</i>	62
4.2	Pembahasan	69

4.2.1 Deskripsi Sistem	69
4.2.2 Batasan perangkat Lunak	72
4.2.3 Analisis Perangkat Lunak	72
4.2.3.1 Analisis Masukan (<i>Input</i>)	72
4.2.3.2 Analisis Keluaran (<i>Output</i>)	73
4.2.4 Pemodelan Kebutuhan	74
4.2.4.1 Model Hubungan Luar	74
4.3 Desain perangkat lunak	75
4.3.1 Desain data	75
4.4 Implementasi	77
4.5 Pengujian	78
4.5.1 Hasil Pengujian	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan.....	90
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Aturan Kombinasi Untuk m3</i>	26
Tabel 2.2 <i>Aturan Kombinasi Untuk m5</i>	29
Tabel 2.3 <i>Tipe Data Numeric MySQL</i>	33
Tabel 2.4 <i>Tipe Date and Time</i>	34
Tabel 2.5 <i>Tipe Character</i>	34
Tabel 2.6 <i>Deskripsi Penyakit Ginjal</i>	37
Tabel 4.1 <i>Data Rekam Medik</i>	49
Tabel 4.2 <i>Tabel Penyakit dan Gejala</i>	57
Tabel 4.3 <i>Tabel Penyakit</i>	59
Tabel 4.4 <i>Nilai Probabilitas Penyakit</i>	59
Tabel 4.5 <i>Nilai Densitas</i>	60
Tabel 4.6 <i>Aturan Kombinasi Untuk m3</i>	66
Tabel 4.7 <i>Aturan Kombinasi Untuk m5</i>	68
Tabel 4.8 <i>Implementasi Modul Program</i>	77
Tabel 4.9 <i>Pelaksanaan Pengujian</i>	78
Tabel 4.10 <i>Hasil Pengujian</i>	79
Tabel 4.11 <i>Hasil Rekam Medik</i>	83
Tabel 4.12 <i>Hasil Pengujian DIGIKI</i>	84
Tabel 4.13 <i>Rekapitulasi Tampilan dan Desain Sistem</i>	88
Tabel 4.14 <i>Rekapitulasi Keakuratan dan Kelayakn Sistem</i>	89
Tabel 4.15 <i>Rekapitulasi Penyakit (User)</i>	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Task Domain of Artificial Intelligence</i>	11
Gambar 2.2 <i>Arsitektur Sistem Pakar (Handojo)</i>	15
Gambar 2.3 <i>Ginjal</i>	36
Gambar 3.1 <i>Desain Penelitian</i>	41
Gambar 4.1 <i>Deskripsi Umum Sistem</i>	71
Gambar 4.2 <i>Context Diagram</i>	74
Gambar 4.3 <i>Hasil Data Uji</i>	86

DAFTAR SINGKATAN

1. DS = *Dempster Shafer*
2. Bel = *Belief*
3. Pl = *Plausibility*

