

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Sistem Pakar	13
3.1.1 Komponen Sistem Pakar	14
3.1.2 Representasi Pengetahuan	17
3.1.3 Inferensi	18
3.2 Ketidakpastian	20
3.3 Faktor Kepastian (<i>Certainty Factor</i>)	20
3.3.1 Definisi Faktor Kepastian	20
3.3.2 Perhitungan Faktor Kepastian	21
3.4 Penyakit Neurodegeneratif	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
4.1 Analisis Masalah	27
4.2 Identifikasi Kebutuhan	27
4.3 Deskripsi Sistem	28
4.4 Arsitektur Sistem	29
4.5 Akuisisi Pengetahuan	30
4.5.1 Basis Pengetahuan	31
4.6 Representasi Pengetahuan	37
4.6.1 Aturan Produksi	40
4.7 Mesin Inferensi	41
4.8 Perancangan Proses Perhitungan Nilai <i>Certainty Factor</i>	43
4.9 Perancangan Sistem	48
4.9.1 Perancangan Fungsional Sistem	48
4.9.2 Perancangan Basis Pengetahuan	53
4.9.3 Perancangan Antarmuka Sistem	55

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	61
5.1 Spesifikasi Sistem.....	61
5.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	61
5.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras	61
5.2 Implementasi Basis Pengetahuan	62
5.2.1 Implementasi Tabel Gejala	62
5.2.2 Implementasi Tabel Penyakit	62
5.2.3 Implementasi Tabel Saran.....	63
5.2.4 Implementasi Tabel Aturan.....	63
5.2.5 Implementasi Tabel Pengguna	64
5.3 Implementasi Sistem.....	64
5.3.1 Implementasi Proses <i>Login</i> Pengguna	64
5.3.2 Implementasi Tampilan Halaman Utama Pakar	66
5.3.3 Implementasi Proses Manipulasi Data Gejala.....	70
5.3.4 Implementasi Proses Manipulasi Data Penyakit	73
5.3.5 Implementasi Halaman Utama Paramedis	77
5.3.6 Implementasi Halaman Konsultasi	78
5.3.7 Implementasi Halaman Hasil Diagnosis Penyakit	82
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	86
6.1 Pengujian Sistem pada Sisi Pakar.....	86
6.1.1 Pengujian Manipulasi Data Pengetahuan Gejala.....	86
6.1.2 Pengujian Manipulasi Data Pengetahuan Penyakit	88
6.1.3 Pengujian Manipulasi Data Pengetahuan Saran	92
6.2 Pengujian Sistem pada Sisi Paramedis	95
6.2.1 Pengujian Pertama	95
6.2.2 Pengujian Kedua.....	97
6.2.3 Pengujian Ketiga	99
6.2.4 Pengujian Keempat.....	101
6.2.5 Pengujian Kelima	103
6.2.6 Pengujian Keenam.....	105
6.2.7 Pengujian Ketujuh	107
6.2.8 Pengujian Kedelapan	109
6.2.9 Pengujian Kesembilan	110
6.2.10 Pengujian Kesepuluh	112
6.3 Perbandingan Hasil Pengujian Sistem dengan Pasien	115
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	116
7.1 Kesimpulan.....	116
7.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	121