

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERSETUJUAN	II
HALAMAN PENGESAHAN	III
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	IV
HALAMAN INTISARI	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR	XIII
DAFTAR TABEL	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligent)	
Secara Umum	5
2.2.2 Sistem pakar	6
1. Struktur Sistem pakar	7
2. Ketidakpastian	11
3. Faktor Kepastian (Certainty Factor)	12
2.2.3 Penyakit Dalam	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Analisis Sistem	15

3.2	Sistem Pendukung	15
3.2.1	Sistem Perangkat Lunak (Software)	16
3.2.2	Sistem Perangkat Keras (Hardware)	16
3.3	Perancangan Sistem	16
3.3.1	Diagram Alir Sistem	16
1.	Diagram Alir Program Sistem Pakar	16
2.	Diagram Alir Diagnosa Penyakit	19
3.	Diagram Alir Perhitungan Certainty Factor	20
4.	DFD Level 0	21
3.3.2	Perancangan Basis Data	22
1.	Skema Basis Data	22
2.	Struktur Tabel	23
2.1	Tabel Pasien	23
2.2	Tabel Diagnosa	24
2.3	Tabel Penyakit	24
2.4	Tabel Pakar	24
2.5	Tabel Admin	25
2.6	Tabel Gejala	25
2.7	Tabel Kaidah Diagnosa	26
2.8	Tabel Histori Diagnosa	26
2.9	Tabel Metode Diagnosa	26
3.	Perancangan User Interface	27
3.1	Rancangan Masukan (Input)	27
3.1.1	Rancangan Halaman Depan	27
3.1.2	Rancangan Halaman Dokter	27
1.	Rancangan Halaman Menu Pemeriksaan	28
3.1.3	Rancangan Input Data Dokter	28
3.1.4	Rancangan Input Data Pasien	29
3.1.5	Rancangan Input Data Penyakit	29
3.1.6	Rancangan Input Data Gejala	30
3.1.7	Rancangan Input Kaidah Diagnosa	30

3.1.8 Rancangan Halaman Admin	31
3.2 Rancangan Keluaran (Output)	31
3.2.1 Rancangan Hasil Diagnosa	31
3.2.2 Rancangan Histori Diagnosa	32
3.4 Basis Pengetahuan	32
3.5 Mesin Inferensi	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	35
4.1 Implementasi Sistem	35
4.1.1 Cara Kerja Sistem	35
4.1.2 Halaman Login	35
4.1.3 Halaman Depan.....	35
4.1.4 Halaman Dokter / Admin	36
1. Halaman Menu Pemeriksaan.....	36
2. Halaman Metode Diagnosa	37
3. Halaman Data Dokter	37
4. Halaman Data Pasien.....	38
5. Halaman Data Penyakit.....	38
6. Halaman Data Gejala.....	39
7. Halaman Kaidah Diagnosa.....	39
8. Halaman Hasil Diagnosa.....	40
9. Proses Perhitungan Nilai Certainty Factor	40
4.2 Pembahasan Sistem	42
4.2.1 Pengujian Dengan Metode Diagnosa Wawancara	42
4.2.2 Pengujia Dengan Metode Diagnosa	
Pemeriksaan Fisik.....	44
4.2.3 Pengujian Dengan Metode Diagnosa	
Pemeriksaan Penunjang	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 Bagian Utama Sistem Pakar.....	6
Gambar 2.2.2 Struktur Sistem pakar	8
Gambar 3.1 Diagram Alir Sistem Pakar	17
Gambar 3.2 Diagram Alir Diagnosa Penyakit	19
Gambar 3.3 Diagram Alir Perhitungan Certainty Factor.....	20
Gambar 3.4 DFD Level 0	21
Gambar 3.5 Skema Basis Data Sistem Pakar.....	22
Gambar 3.6 Desain Halaman Depan.....	27
Gambar 3.7 Desain Halaman Dokter	27
Gambar 3.8 Desain Halaman Pemeriksaan Dokter	28
Gambar 3.9 Desain Input Data Dokter	28
Gambar 3.10 Desain Input Data Pasien	29
Gambar 3.11 Desain Input Data penyakit	29
Gambar 3.12 Desain Input Data Gejala	30
Gambar 3.13 Desain Input Kaidah Diagnosa	30
Gambar 3.14 Desain Halaman Admin	31
Gambar 3.15 Desain Halaman Hasil Diagnosa	31
Gambar 3.16 Desain Histori Diagnosa	32
Gambar 3.17 Diagram Alir Mesin Inferensi.....	34
Gambar 4.1 Halaman Login	35

Gambar 4.2 Halaman Depan	36
Gambar 4.3 Halaman Pemeriksaan	36
Gambar 4.4 Halaman Metode Diagnosa	37
Gambar 4.5 Halaman Dokter.....	37
Gambar 4.6 Halaman Data Pasien	38
Gambar 4.7 Halaman Data Penyakit.....	38
Gambar 4.8 Halaman Data Gejala.....	39
Gambar 4.9 Halaman Kaidah Diagnosa.....	39
Gambar 4.9 Halaman Hasil Diagnosa	40
Gambar 4.11 Masukkan Gejala Dengan Metode Diagnosa Wawancara	42
Gambar 4.12 Tampilan dari hasil gejala yang dipilih yang terdapat di <i>phpmyadmin</i>	43
Gambar 4.13 Hasil perhitungan nilai CF dengan metode diagnosa wawancara	43
Gambar 4.14 Masukan gejala dengan metode diagnosa pemeriksaan fisik.....	45
Gambar 4.15 Tampilan dari hasil gejala yang dipilih dengan metode diagnosa pemeriksaan fisik yang terdapat di <i>phpmyadmin</i>	45

Gambar 4.16 Hasil perhitungan nilai CF di dengan metode diagnosa pemeriksaan fisik.....	45
Gambar 4.17 Masukan gejala dengan metode diagnosa pemeriksaan penunjang	46
Gambar 4.18 Tampilan dari hasil gejala yang dipilih dengan metode diagnosa pemeriksaan penunjang yang terdapat di <i>phpmyadmin</i>	47
Gambar 4.19 Hasil perhitungan nilai CF dengan metode diagnosa pemeriksaan penunjang.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Pasien	23
Tabel 3.2 Struktur Tabel Diagnosa	24
Tabel 3.3 Struktur Tabel Penyakit	24
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pakar	25
Tabel 3.5 Struktur Tabel Admin	25
Tabel 3.6 Struktur Tabel Gejala	25
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kaidah Diagnosa	26
Tabel 3.8 Struktur Tabel Histori Diagnosa	26
Tabel 3.9 Struktur Tabel Metode Diagnosa	26
Tabel 4.1 Nilai CF total Metode Diagnosa Wawancara	43
Tabel 4.2 Nilai CF total Metode Diagnosa Pemeriksaan Fisik	46
Tabel 4.3 Nilai CF total Metode Diagnosa Pemeriksaan Penunjang	48
Tabel 4.4 Perbandingan Metode Diagnosa	48