

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LatarBekalang	1
1.2 PerumusanMasalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Aplikasi	8
2.2 Sistem Pakar	9
2.2.1 Ciri-ciri Sistem Pakar	10
2.2.2 Keuntungan dan Kelemahan Sistem Pakar	11

2.2.3	Bagian-bagian Sistem Pakar	12
2.2.4	Representasi Pengetahuan.....	15
2.2.5	Kaidah Produksi.....	16
2.3	Faktor Kepastian (<i>Certainty Factor</i>)	17
2.3.1	Pengertian <i>Certainty Factor</i>	17
2.3.2	Kelebihan dan Kekurangan Metode <i>Certainty Factor</i> \	19
2.3.3	Perhitungan <i>Certainty Factor</i>	21
2.4	Alat Bantu Perancangan Sistem.....	22
2.4.1	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	23
2.4.2	Data Flow Diagram (DFD).....	25
2.4.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
2.4.4	Kardinalitas	29
2.4.5	Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	30
2.4.6	Kamus Data.....	31
2.5	Pengujian Perangkat Lunak	32
2.6	PHP (<i>Personal Home Page</i>).....	33
2.7	MySQL	38
2.8	Penyakit Dalam.....	42

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Analisis Kebutuhan.....	56
3.1.1	Gambaran Umum.....	56
3.1.2	Identifikasi <i>Input</i>	57
3.1.3	Identifikasi <i>Output</i>	57

3.1.4	Identifikasi Aktor	57
3.1.5	Kebutuhan Fungsional	58
3.1.6	Kebutuhan Non Fungsional	58
3.1.7	Akuisisi Pengetahuan.....	60
3.1.8	Representasi Pengetahuan.....	67
3.2	Analisis Sistem.....	80
3.2.1	Diagram Konteks	80
3.2.2	Data Flow Diagram.....	81
3.2.2.1	Data Flow Diagram Level 1.....	82
3.2.2.2	Data Flow Diagram Level 2.....	83
3.2.2.3	Data Flow Diagram Level 3.....	86
3.2.3	Spesifikasi Proses.....	89
3.2.4	Kamus Data.....	100
3.2.5	ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	101
3.3	Perancangan Sistem	102
3.3.1	Perancangan Data.....	102
3.3.2	Skema Relasi.....	102
3.3.3	Struktur Tabel	103
3.3.4	Perancangan Arsitektur.....	105
3.3.5	Perancangan Struktur Menu.....	106
3.3.6	Perancangan Antarmuka	106
3.3.7	Diagram Alir atau Flowchart	114

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem	119
4.1.1 Spesifikasi Sistem	119
4.1.2 Implementasi Database	120
4.1.3 Implementasi Tabel-tabel.....	121
4.2 Bentuk Aplikasi Diagnosa Penyakit Dalam.....	123
4.2.1 Antarmuka User	123
4.2.2 Antarmuka Admin	126
4.3 Hasil uji coba program.....	129
4.4 Pengujian Sistem.....	130
4.4.1 Pengujian secara objektif	130
4.4.2 Pengujian Login Admin.....	131
4.4.3 Pengujian Input Penyakit	131
4.4.4 Pengujian Input Gejala.....	132
4.4.5 Pengujian Input Relasi	132
4.4.6 Pengujian Diagnosa Penyakit	133

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	135
5.2 Saran	135

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN