

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Maksud.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sejarah Sistem Pakar.....	5
2.2 Pengertian Sistem Pakar.....	6
2.2.1 Ciri-ciri Sistem Pakar.....	9
2.2.2 Struktur Sistem Pakar.....	9
2.2.3 Sistem Kerja Pakar.....	18
2.3 Bahasa Pemrograman.....	19
2.3.1 Lingkungan Kerja Borland Delphi.....	19
2.3.2 Komponen Borland Delphi.....	20
BAB III Perancangan Sistem.....	22
3.1 Definisi Sistem.....	22
3.1.1 Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	23
3.1.2 Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	23
3.2 Domain Masalah.....	23
3.3 Perancangan Data Base.....	25
3.3.1 Tabel Penyakit.....	25
3.3.2 Tabel Gejala.....	26
3.3.3 Tabel relasi.....	26
3.4 Representasi Pengetahuan.....	27

3.4.1	Tabel Keputusan Penyakit Otak dan Saraf.....	28
3.4.2	Pohon Penelusuran.....	33
3.4.3	Kaidah Produksi.....	38
3.5	Diagram Arus Data.....	44
3.6	Form Pemasukan dan Keluaran.....	49
3.6.1	Form Login.....	49
3.6.2	Form Input Penyakit.....	49
3.6.3	Form Input Gejala Penyakit.....	50
3.6.4	Form Diagnosa Penyakit.....	50
3.6.5	Form Hasil Diagnosa Penyakit.....	52
3.6.6	Form Input Data Aturan Penyakit.....	52
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1	Analisis dan Penalaran.....	54
4.2	Cara Menjalankan Program.....	59
4.2.1	Tombol Login.....	59
4.2.2	Tombol Pemakai.....	70
4.2.3	Tombol Keluar.....	76
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	77
	DAFTAR PUSTAKA.....	79
	LAMPIRAN	
	Listing program	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur Tabel Penyakit.....	26
Tabel 3.2 Struktur Tabel Gejala.....	26
Tabel 3.3 Struktur Tabel Relasi.....	27
Tabel 3.4 Tabel Keputusan Penyakit.....	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Komponen Dasar Sistem Pakar.....	10
Gambar 2.2 Pelacakan Ke Belakang (Backward Chaining).....	15
Gambar 2.3 Pelacakan Ke depan (Forward Chaining).....	16
Gambar 2.4 Penelusuran Bread-First Search.....	16
Gambar 2.5 Penelusuran Depth-First Search.....	17
Gambar 2.6 Basis Pengetahuan Sistem Pakar.....	18
Gambar 2.7 Lingkungan Kerja Borland Delphi.....	20
Gambar 3.1 Relasi Antar Tabel.....	24
Gambar 3.2 Pohon Penelusuran.....	33
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	45
Gambar 3.4 DAD Level 0.....	46
Gambar 3.5 DAD Level 1 Proses 1.....	46
Gambar 3.6 DAD Level 1 Proses 2.....	47
Gambar 3.7 DAD Level 1 Proses 3.....	47
Gambar 3.8 DAD Level 1 Proses 4.....	48
Gambar 3.9 DAD Level 1 Proses 5.....	48
Gambar 3.10 Form Login.....	49
Gambar 3.11 Form Input Penyakit.....	50
Gambar 3.12 Form Input Gejala Penyakit.....	51
Gambar 3.13 Form Diagnosa Penyakit.....	51
Gambar 3.14 Form Hasil Diagnosa Penyakit.....	52
Gambar 3.15 Form Input Data Aturan Penyakit.....	53
Gambar 4.1 Hasil Diagnosa Penyakit Empiema Subdural.....	55

Gambar 4.2 Hasil Diagnosa Penyakit Meningitis Kronis.....	56
Gambar 4.3 Hasil Diagnosa Sistem Tidak Menemukan Penyakit.....	58
Gambar 4.4 Tampilan Form Login.....	59
Gambar 4.5 Tampilan Peringatan Kesalahan.....	60
Gambar 4.6 Tampilan Form Pakar.....	60
Gambar 4.7 Tampilan Form Input Penyakit.....	61
Gambar 4.8 Tampilan Form Input Gejala Penyakit.....	64
Gambar 4.9 Tampilan Form Basis Aturan.....	67
Gambar 4.10 Tampilan Form Informasi Penyakit.....	68
Gambar 4.11 Tampilan Form Print Preview Informasi Penyakit.....	69
Gambar 4.12 Tampilan Form About.....	70
Gambar 4.13 Tampilan Form Pemakai.....	71
Gambar 4.14 Tampilan Form Diagnosa Penyakit.....	72
Gambar 4.15 Tampilan Form Hasil Diagnosa.....	74
Gambar 4.16 Tampilan Form Print Preview Hasil Diagnosa Penyakit.....	75
Gambar 4.17 Tampilan Pesan Keluar.....	76