

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Sistem Pakar	11
3.1.1 Pengertian Sistem Pakar.....	11
3.1.2 Komponen Sistem Pakar	11
3.1.3 Ketidakpastian.....	15
3.1.4 <i>Certainty Factor</i>	17
3.1.5 <i>Forward Chaining</i> (Alur Maju)	18
3.2 Penyakit Ginjal	18
3.2.1 Batu Ginjal	19
3.2.2 Gagal Ginjal Kronik.....	19
3.2.3 Infeksi Saluran Kemih.....	20
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
4.1 Deskripsi Sistem.....	22
4.2 Arsitektur Sistem.....	22
4.3 Akuisisi Pengetahuan	23
4.4 Representasi Pengetahuan	27
4.4.1 Basis Pengetahuan.....	27
4.4.2 Pohon Penelusuran.....	30
4.4.3 Aturan Produksi	32
4.5 Perancangan Basis Pengetahuan	33
4.6 Mesin Inferensi.....	35
4.7 Perancangan Proses Perhitungan Nilai <i>Certainty Factor</i>	38
4.8 Perancangan UML.....	42
4.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	42

4.8.2	<i>Activity Diagram</i>	43
4.9	Perancangan Desain Antarmuka	45
4.9.1	Sisi Pakar.....	46
4.9.2	Sisi Paramedis	50
BAB V IMPLEMENTASI.....		54
5.1	Implementasi Basis Pengetahuan	54
5.1.1	Implementasi Tabel Penyakit.....	54
5.1.2	Implementasi Tabel Gejala	54
5.1.3	Implementasi Tabel Saran.....	55
5.1.4	Implementasi Tabel Aturan.....	55
5.1.5	Implementasi Tabel <i>User</i>	55
5.2	Implementasi Sistem	56
5.2.1	Implementasi Halaman <i>Login User</i>	56
5.2.2	Implementasi Halaman Formulir Penyakit	58
5.2.3	Implementasi Halaman Formulir Gejala.....	69
5.2.4	Implementasi Halaman Formulir Saran	73
5.2.5	Implementasi Halaman Konsultasi Penyakit	76
5.2.6	Implementasi Proses Mengambil dan Menghitung Nilai <i>Certainty</i> <i>Factor</i>	80
5.2.7	Implementasi Halaman Hasil Diagnosis Penyakit	83
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		89
6.1	Pengujian Fasilitas Modifikasi Pengetahuan.....	89
6.1.1	Pengujian Modifikasi Data Pada Halaman Pengetahuan Penyakit.	89
6.1.2	Pengujian Modifikasi Data Pada Halaman Pengetahuan Gejala.....	95
6.1.3	Pengujian Modifikasi Data Pada Halaman Pengetahuan Saran.....	98
6.2	Pengujian Fasilitas Konsultasi Penyakit.....	101
6.2.1	Pengujian Fasilitas Konsultasi Pertama	102
6.2.2	Pengujian Fasilitas Konsultasi Kedua.....	103
6.2.3	Pengujian Fasilitas Konsultasi Ketiga.....	105
6.2.4	Pengujian Fasilitas Konsultasi Keempat.....	107
6.2.5	Pengujian Fasilitas Konsultasi Kelima	108
6.2.6	Pengujian Fasilitas Konsultasi Keenam	110
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		112
7.1	Kesimpulan.....	112
7.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA		113
LAMPIRAN.....		115
Lampiran 1a. Tabel Keterangan Gejala Penyakit.....		115
Lampiran 1b. Tabel Pengetahuan Gejala Penyakit.....		117