

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan	v
Halaman Motto	vi
PRAKATA	vii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
 I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Manfaat penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
 II TINJAUAN PUSTAKA	 6
 III LANDASAN TEORI	 12
3.1 Sistem Pakar	12
3.1.1 Karakteristik Sistem Pakar	12
3.1.2 Komponen Sistem Pakar	13
3.1.3 Kelebihan Sistem Pakar	14
3.1.4 Representasi Pengetahuan	16
3.1.5 Inferensi	17
3.1.6 Resolusi Konflik	19

3.1.7	Faktor Keyakinan	20
3.2	Skizofrenia	22
3.2.1	Gejala Skizofrenia	22
3.2.2	Jenis-jenis Skizofrenia	24
IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
4.1	Analisis Sistem	27
4.2	Arsitektur Sistem	27
4.3	Akuisisi Pengetahuan	28
4.3.1	Daftar Pengetahuan	29
4.4	Perancangan Basis Pengetahuan	29
4.4.1	Daftar Gejala	29
4.4.2	Daftar Gangguan	30
4.4.3	Daftar Penanganan	32
4.5	Representasi Pengetahuan	33
4.5.1	Pohon penelusuran	33
4.5.2	Kaidah Produksi	38
4.6	Perancangan Mesin Inferensi	39
4.6.1	Perancangan Proses Perhitungan <i>Certainty Factor</i>	42
4.7	Perancangan UML	45
4.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	45
4.7.2	<i>Activity Diagram</i>	47
4.8	Perancangan Basis Data	50
4.8.1	Tabel Gejala	51
4.8.2	Tabel Gangguan	51
4.8.3	Tabel Penanganan	51
4.8.4	Tabel Kaidah	52
4.8.5	Perancangan Relasi Tabel	52
4.9	Perancangan Antarmuka	53
4.9.1	Rancangan Antarmuka Paramedis	53
4.9.2	Rancangan Antarmuka Pakar	55
V	IMPLEMENTASI SISTEM	59
5.1	Spesifikasi Sistem	59
5.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	59
5.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	59

5.2	Implementasi Basis Pengetahuan	60
5.2.1	Implementasi Tabel Gejala dari Gangguan	60
5.2.2	Implementasi Tabel Gangguan	60
5.2.3	Implementasi Tabel Penanganan	61
5.2.4	Implementasi Tabel Kaidah	61
5.2.5	Implementasi Tabel Relasi Kaidah dan Gangguan	62
5.2.6	Implementasi Tabel <i>User</i>	62
5.2.7	Implementasi Proses <i>Login User</i>	63
5.2.8	Implementasi Halaman Pengetahuan Gejala	66
5.2.9	Implementasi Proses Modifikasi Halaman Pengetahuan Ge- jala Gangguan	67
5.2.10	Implementasi Halaman Pengetahuan Jenis Gangguan	74
5.2.11	Implementasi Proses Modifikasi Halaman Pengetahuan Jenis Gangguan	76
5.2.12	Implementasi Halaman Pengetahuan Saran Penanganan	82
5.2.13	Implementasi Proses Modifikasi Halaman Saran Penanganan	84
5.2.14	Implementasi Halaman Pengetahuan Kaidah	91
5.2.15	Implementasi Proses Modifikasi Halaman Kaidah	93
5.2.16	Implementasi Halaman Diagnosis	101
5.2.17	Implementasi Proses Perhitungan <i>Certainty Factor</i>	111
5.2.18	Implementasi Halaman Tentang	113
VI	PENGUJIAN SISTEM	114
6.1	Pengujian Menu Diagnosis	114
6.2	Proses Diagnosis	114
6.2.1	Pengujian Pertama	119
6.2.2	Pengujian Kedua	122
6.2.3	Pengujian Ketiga	124
6.2.4	Pengujian Keempat	126
6.2.5	Pengujian Kelima	129
6.3	Pengujian Penambahan Pengetahuan	132
VII	KESIMPULAN DAN SARAN	139
7.1	Kesimpulan	139
7.2	Saran	139



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SISTEM PAKAR BERBASIS ATURAN SEBAGAI ALAT BANTU DIAGNOSIS SKIZOFRENIA
PRETTY M LOUIS, Sri Mulyana, Drs., M.Kom

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

xii

DAFTAR PUSTAKA	141
Lampiran	143