

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sistem Pakar	4
2.1.1 Definisi Sistem Pakar.....	4
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Pakar	4
2.1.3 Stuktur Sistem Pakar.....	5
2.2 <i>Expert System Development Life Cycle (ESDLC)</i>	6
2.3 <i>Certainty Factor</i>	7
2.4 Penyakit Gangguan Jiwa	8
2.5 <i>Tools</i> Pengembang Perangkat Lunak	9
2.5.1 PHP	9
2.5.2 MySQL	10
2.6 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	10
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	11

2.6.2	<i>Activity Diagram</i>	12
2.6.3	<i>Class Diagram</i>	13
2.6.4	<i>Sequence Diagram</i>	14
2.7	Pengujian Perangkat Lunak.....	15
2.7.1	<i>Black Box Testing</i>	16
2.7.2	<i>White Box Testing</i>	16
2.8	Pengujian Pakar.....	17
2.9	Penelitian Sebelumnya	18
BAB III METODE PENELITIAN.....		20
3.1	Gambaran Umum Penelitian	20
3.2	Teknik Pengumpulan Data	20
3.3	Tahapan Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Hasil Penelitian	24
4.2	Pembahasan.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA		xvi
LAMPIRAN		
KARTU KONSULTASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR.....		77
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DATA		79
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		80



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Sistem Pakar	5
Gambar 2.2 ESDLC	7
Gambar 2.3 Orang Dengan Gangguan Jiwa.....	9
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	21
Gambar 4.1 Desain Struktur Menu <i>User</i>	46
Gambar 4.2 Desain Struktur Menu <i>Admin</i>	46
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	47
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram View Info Penyakit</i>	52
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Melakukan Konsultasi</i>	53
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram View Hasil Konsultasi</i>	53
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Melakukan Login</i>	54
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Input Data Penyakit</i>	54
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Input Data Gejala</i>	55
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Relasi Penyakit dan Gejala</i>	55
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Melakukan Logout</i>	56
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram View Info Penyakit</i>	56
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram Melakukan Konsultasi</i>	57
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram Melakukan Login</i>	57
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram Input Data Penyakit</i>	58
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram Input Data Gejala</i>	58
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram Input Relasi Penyakit dan Gejala</i>	59
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram Melakukan Logout</i>	60
Gambar 4.19 <i>Class Diagram Sistem Pakar Penyakit Gangguan Jiwa</i>	60
Gambar 4.20 <i>Flowgraph Tambah Data Penyakit</i>	68
Gambar 4.21 <i>Flowgraph Ubah Data Penyakit</i>	69
Gambar 4.22 Halaman Utama <i>User</i>	74
Gambar 4.23 Menu Info Penyakit.....	74
Gambar 4.24 Menu Konsultasi	75
Gambar 4.25 Hasil Konsultasi	75

Gambar 4.26 Menu <i>Login</i>	76
Gambar 4.27 Menu Data Penyakit.....	76
Gambar 4.28 Menu Data Gejala.....	77
Gambar 4.29 Menu Relasi Penyakit dan Gejala	77



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Diagram <i>Use Case</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Diagram <i>Activity</i>	12
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Diagram <i>Class</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Diagram <i>Sequence</i>	14
Tabel 2.5 Penelitian Sebelumnya	18
Tabel 4.1 Hasil Wawancara dengan Pakar	24
Tabel 4.2 Hasil Wawancara dengan Pasien	25
Tabel 4.3 Jenis Penyakit.....	27
Tabel 4.4 Gejala Penyakit	35
Tabel 4.5 Relasi Gejala dan Penyakit.....	37
Tabel 4.6 Validasi Pengetahuan Penyakit	38
Tabel 4.7 Validasi Pengetahuan Gejala.....	39
Tabel 4.8 Aturan (<i>rule</i>)	40
Tabel 4.9 Nilai <i>Certainty Factor</i>	40
Tabel 4.10 Nilai CF dari <i>User</i>	42
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan CF.....	45
Tabel 4.12 Definisi Aktor.....	47
Tabel 4.13 Definisi <i>Use Case User</i>	47
Tabel 4.14 Definisi <i>Use Case Admin</i>	48
Tabel 4.15 Skenario <i>Use Case View</i> Info Penyakit.....	49
Tabel 4.16 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Konsultasi	49
Tabel 4.17 Skenario <i>Use Case View</i> Hasil Konsultasi.....	49
Tabel 4.18 Skenario <i>Use Case</i> Hitung CF	50
Tabel 4.19 Skenario <i>Use Case Login</i>	50
Tabel 4.20 Skenario <i>Use Case Input</i> Data Penyakit	51
Tabel 4.21 Skenario <i>Use Case Input</i> Data Gejala.....	51
Tabel 4.22 Skenario <i>Use Case Input</i> Relasi Penyakit dan Gejala.....	51
Tabel 4.23 Skenario <i>Use Case Logout</i>	52
Tabel 4.24 Kebutuhan <i>Software</i>	61

Tabel 4.25 Kebutuhan <i>Hardware</i>	61
Tabel 4.26 Tabel <i>Admin</i>	61
Tabel 4.27 Tabel b_pengetahuan	62
Tabel 4.28 Tabel Gejala	62
Tabel 4.29 Tabel Penyakit.....	62
Tabel 4.30 <i>Black Box Testing</i> Menu Utama <i>User</i>	63
Tabel 4.31 <i>Black Box Testing</i> Menu Konsultasi	63
Tabel 4.32 <i>Black Box Testing Form Login</i>	64
Tabel 4.33 <i>Black Box Testing</i> Menu Utama <i>Admin</i>	64
Tabel 4.34 <i>Black Box Testing</i> Menu Data Penyakit.....	65
Tabel 4.35 <i>Black Box Testing</i> Menu Data Gejala	66
Tabel 4.36 <i>White Box Testing</i> Tambah Data Penyakit.....	67
Tabel 4.37 Jalur Bebas <i>Flowgraph Notation</i> Tambah Penyakit	66
Tabel 4.38 <i>White Box Testing</i> Ubah Data Penyakit	69
Tabel 4.39 Jalur Bebas <i>Flowgraph Notation</i> Ubah Data Penyakit	69
Tabel 4.40 Uji Pakar	70
Tabel 4.41 Perbedaan Sistem	78

