

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Riwayat Hidup Penulis	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Persetujuan Publikasi	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Autisme	5
2.1.1 Penyebab Autis.....	5
2.1.2 Ciri-ciri Anak Autis.....	5
2.1.3 Perkembangan Personal Sosial Anak Autis	7
2.2 Pengertian Sistem Pakar.....	8
2.2.1 Struktur Sistem Pakar.....	9
2.2.2 Tujuan Penggunaan Sistem Pakar.....	11
2.2.3 Jenis-Jenis Sistem Pakar	12
2.2.4 Algoritma Sistem Pakar	13
2.2.5 Komponen Sistem Pakar.....	13
2.2.6 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pakar.....	15
2.3 Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligent</i>).....	16

2.4	<i>Forward Chaining</i>	16
2.4.1	M esin Inferensi	18
2.4.2	Implem entasi <i>Forward Chaining</i>	18
2.4.3	Kelebihan dan Kekurangan <i>Forward Chaining</i>	19
2.5	M etode Penelitian Dan Pengembangan (R & D).....	20
2.6	Perangkat Pem bangun Sistem	20
2.6.1	PHP	20
2.6.2	XAMPP	21
2.6.3	Visual Studio Code	21
2.6.4	W eb Browser.....	21
BAB III	METODE PENELITIAN	22
3.1	Lokasi dan W aktu Penelitian	22
3.2	Jenis Penelitian.....	22
3.3	Instrum en Penelitian	22
3.4	Teknik Pengum pulan Data.....	23
3.5	Prosedur Penelitian	23
3.6	GambaranU m um Sistem	26
3.7	M odelKeputusan	26
3.8	PerancanganAntarM uka.....	28
BAB IV	HASIL DAN PEM BAHASAN	33
4.1	Kebutuhan Sistem	33
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	33
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	33
4.2	Deskripsi Data.....	33
4.2.1	Pohon Inferensi	36
4.2.2	<i>Use Case Diagram</i>	39
4.3	Tampilan Antarm uka (<i>User Interface</i>)	40
4.4	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	45
BAB V	KESIM PULAN DAN SARAN	46
5.1	Kesim pulan	46
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Sistem Pakar	9
Gambar 2.2 Konsep Kecerdasan Buatan	14
Gambar 2.3 Konsep Kecerdasan Buatan	14
Gambar 2.4 Konsep Kecerdasan Buatan	16
Gambar 2.5 Proses <i>Forward Chaining</i>	17
Gambar 2.6 Pohon Keputusan	19
Gambar 3.1 Teknik Pengumpulan Data	23
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian	25
Gambar 3.3 Arsitektur Sistem	26
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Utama	28
Gambar 3.5 Halaman Penjelasan Autis	29
Gambar 3.6 Halaman Cara Penggunaan Sistem	30
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Diagnosis Gejala Awal Autisme	30
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Hasil Diagnosis	31
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Sejarah Diagnosis	31
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Admin	32
Gambar 4.1 Pohon Keputusan	36
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i>	39
Gambar 4.3 Tampilan Home Pengunjung	40
Gambar 4.4 Tampilan Form Biodata	40
Gambar 4.5 Tampilan Form Diagnosa	41
Gambar 4.6 Tampilan Hasil Diagnosa	41
Gambar 4.7 Tampilan Cetak Hasil Diagnosa	42
Gambar 4.8 Tampilan Form Login Admin	42
Gambar 4.9 Tampilan Beranda Admin	43
Gambar 4.10 Tampilan Data Penyakit/Gangguan	43
Gambar 4.11 Tampilan Data Gejala	44
Gambar 4.12 Tampilan Basis Pengetahuan	44
Gambar 4.13 Tampilan History Diagnosa	45

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Aturan-aturan.....	18
Tabel 2.2 Fakta Baru	18
Tabel 3.1 Kriteria Gangguan Autisme.....	27
Tabel 3.2 Gejala Gangguan Autisme.....	27
Tabel 4.1 Gejala Autisme.....	34
Tabel 4.2 Gangguan Autisme.....	35



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	50
Lampiran 2. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	51
Lampiran 3. Lembar Validasi Ahli.....	52



THE
Character Building
UNIVERSITY