

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	9
1. <i>Autism Spectrum Disorder (ASD)</i>	9
2. Kecerdasan Buatan.....	18
3. Sistem Pakar.....	19
4. <i>Screening CHAT (Checklist for Autism in Toddlers)</i>	26
5. <i>Metode Certainty Factor</i>	28
6. <i>Android</i>	29

	7. Perangkat Lunak yang digunakan	30
	8. Perancangan Uji Coba	32
	B. Penelitian Sebelumnya	34
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Sumber Data Dan Waktu Penelitian	39
	B. Metode Pengumpulan Data	39
	C. Alat Dan Bahan Penelitian	40
	D. Konsep Penelitian.....	41
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Analisa Basis Pengetahuan	46
	B. Analisa Sistem.....	67
	C. Desain Sistem.....	68
	D. Pengodean.....	92
	E. Pengujian Sistem.....	94
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	102
	B. Saran.....	103
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	

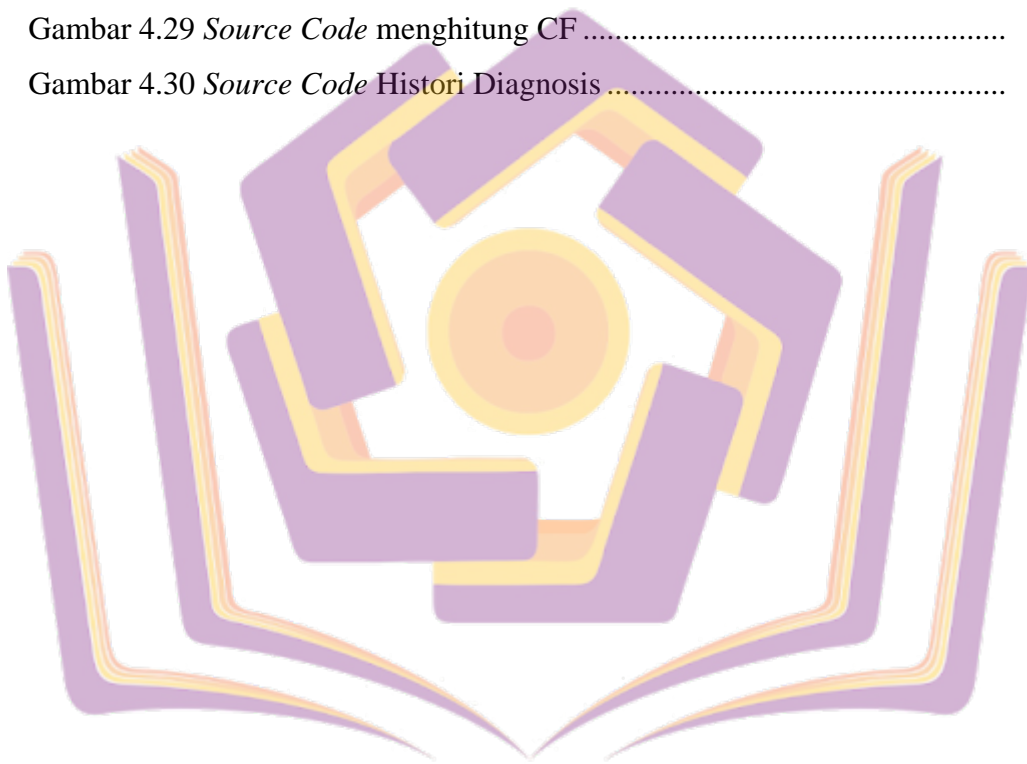
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Confusion Matrix</i>	33
Tabel 2.2 <i>Diagnostic Accuracy</i>	34
Tabel 2.3 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	37
Tabel 4.1 Gejala ASD pada usia 2-3 tahun	47
Tabel 4.2 Gejala ASD pada usia 4-5 tahun	47
Tabel 4.3 Gejala Beserta Bobot <i>Certainty Factor</i> pada usia 2-3 tahun	49
Tabel 4.4 Gejala Beserta Bobot <i>Certainty Factor</i> pada usia 4-5 tahun	50
Tabel 4.5 Tingkat Risiko ASD dan Nilai	52
Tabel 4.6 Tingkat Kepercayaan dan Skala.....	52
Tabel 4.7 Penanganan ASD pada usia 2-3 tahun	53
Tabel 4.8 Penanganan ASD pada usia 4-5 tahun	59
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Register</i> dan <i>Login</i>	69
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case</i> Informasi dan Berita ASD	70
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case</i> Diagnosis ASD	71
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case History</i> Diagnosis	72
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case</i> Profil Pengguna	73
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case</i> Tentang Aplikasi	74
Tabel 4.15 Pengujian Fitur <i>Register</i>	94
Tabel 4.16 Pengujian Fitur <i>Login</i>	95
Tabel 4.17 Pengujian Fitur Informasi dan Berita ASD.....	95
Tabel 4.18 Pengujian Fitur Diagnosis ASD.....	96
Tabel 4.19 Pengujian Fitur Histori Diagnosis.....	97
Tabel 4.20 Pengujian Fitur Profil Pengguna	97
Tabel 4.21 Pengujian Fitur Tentang Aplikasi	97
Tabel 4.22 Gejala Setiap Responden	98
Tabel 4.23 Hasil Diagnosis Sistem	98
Tabel 4.24 Hasil Diagnosis Pakar	99
Tabel 4.25 Perbandingan Hasil Diagnosis Sistem dan Pakar	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Dasar Sistem Pakar	20
Gambar 2.2 Struktur Sistem Pakar	23
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	42
Gambar 3.2 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	44
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem	68
Gambar 4.2 <i>Diagram Activity</i> Register dan Login.....	75
Gambar 4.3 <i>Diagram Activity</i> Informasi dan Berita ASD	76
Gambar 4.4 <i>Diagram Activity</i> Diagnosis ASD	77
Gambar 4.5 <i>Diagram Activity</i> Histori Diagnosis	78
Gambar 4.6 <i>Diagram Activity</i> Profil Pengguna	79
Gambar 4.7 <i>Diagram Activity</i> Tentang Aplikasi	79
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Register	80
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Login	81
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Informasi dan Berita ASD	81
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Diagnosis ASD	82
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Histori Diagnosis	83
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Profil Pengguna	83
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Tentang Aplikasi.....	84
Gambar 4.15 <i>Class Diagram</i>	85
Gambar 4.16 <i>User Login</i>	86
Gambar 4.17 <i>User Register</i>	86
Gambar 4.18 Menu Aplikasi	87
Gambar 4.19 Fitur Informasi dan Berita ASD	87
Gambar 4.20 Diagnosis ASD.....	88

Gambar 4.21 Pertanyaan Gejala ASD.....	88
Gambar 4.22 Hasil Diagnosis ASD	89
Gambar 4.23 Histori Diagnosis ASD.....	89
Gambar 4.24 Fitur Profil Pengguna	90
Gambar 4.25 Fitur Tentang Aplikasi	90
Gambar 4.26 <i>Source Code</i> Screening CHAT	91
Gambar 4.27 <i>Source Code</i> menghitung MB	91
Gambar 4.28 <i>Source Code</i> menghitung MD.....	92
Gambar 4.29 <i>Source Code</i> menghitung CF	92
Gambar 4.30 <i>Source Code</i> Histori Diagnosis	93



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Ketersediaan Pakar

Lampiran 2. Data Pribadi Pakar

Lampiran 3. Hasil Wawancara

Lampiran 4. Kartu Bimbingan

Lampiran 5. Data Uji Coba Responden

Lampiran 6. Hasil Pengujian Sistem

Lampiran 7. Denah Lokasi Wawancara

Lampiran 8. Dokumentasi

Lampiran 9. *Source Code*

