

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. DASAR TEORI	4
2.1 KLASIFIKASI	4
2.2 EVALUASI	4
2.2.1 Tabel Kontingensi.....	4
2.2.2 Estimasi Akurasi.....	5
2.3 DECISION TREE LEARNING	7
2.4 FUZZY SYSTEMS	8
2.4.1 Fuzzy set.....	8
2.4.2 Fungsi Keanggotaan	8
2.4.3 Sistem Berbasis Aturan Fuzzy	11
2.5 SOFT DECISION TREE - ID3	12
2.5.1 Distribusi Fuzzy.....	12
A. Fungsi Keanggotaan Segitiga	13
B. Fungsi Keanggotaan Trapesium	14
C. Fungsi Keanggotaan Gaussian	14
3. ANALISIS, PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	16
3.1 ANALISIS SISTEM	16
3.1.1 Deskripsi Permasalahan	16
3.1.2 Deskripsi Perangkat Lunak	17
3.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak.....	17
3.1.4 Antarmuka Perangkat Keras	17
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.2.1 Use Case Diagram	18
3.2.3 Class Diagram.....	21
3.3 IMPLEMENTASI SISTEM	21
3.3.1 Gambaran Implementasi Sistem.....	21
3.3.2 Lingkungan Implementasi	22
A. Spesifikasi Perangkat Keras.....	22
4. HASIL DAN ANALISIS PENGUJIAN.....	23
4.1 DATA PENGUJIAN.....	23
4.1.1 Dataset Breast Cancer	23
4.1.2 Dataset Wine	24
4.1.3 Dataset Glass	24

4.1.4	<i>Data Calling Detail Record (CDR)</i>	25
4.2	SKENARIO PENGUJIAN	26
4.5	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	26
4.5.1	<i>Analisis Hasil Pengujian Berdasarkan Jumlah Variabel Linguistik</i>	27
4.5.2	<i>Analisis Hasil Pengujian Berdasarkan Jenis Fungsi Keanggotaan</i>	27
4.5.3	<i>Analisis Hasil Pengujian Performansi Algoritma</i>	28
4.5.4	<i>Analisis Pengujian Perbandingan Algoritma SDT - ID3 dengan Algoritma Klasifikasi Lainnya</i>	30
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1	KESIMPULAN.....	31
5.2	SARAN	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	32
	LAMPIRAN A : DATASET.....	34
3.	GLASS.....	38
	LAMPIRAN B : HISTOGRAM DISTRIBUSI DATASET.....	39
	LAMPIRAN C : RULE YANG DIHASILKAN.....	42