

Daftar Isi

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Istilah	xi
1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Hipotesis	1
1.4 Tujuan	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metode Penyelesaian Masalah.....	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
2 Landasan Teori.....	4
2.1 Data Mining	4
2.1.1 Definisi.....	4
2.2 Algoritma SLIQ	5
2.2.1 Definisi.....	5
2.2.2 Inferensi dengan SLIQ.....	6
2.3 Algoritma Fuzzy SLIQ Decision Tree.....	6
2.3.1 Definisi.....	6
2.3.2 Inferensi dengan FS-DT.....	10
3 Analisis Perancangan Sistem	13
3.1 Deskripsi Sistem	13
3.1.1 Input	13
3.1.2 Tujuan Pengembangan Perangkat Lunak.....	13
3.1.3 Pembentukan Pohon Keputusan	14
3.1.3.1 Pembentukan Pohon SLIQ.....	14
3.1.3.2 Pembentukan Pohon FSDT.....	14
3.1.4 Inferensi	15
4 Implementasi dan Pengujian Sistem	16
4.1 Implementasi.....	16
4.1.1 Perangkat Lunak	16
4.1.2 Perangkat Keras	16
4.2 Pengujian Sistem.....	16
4.2.1 Skenario Pengujian	16
4.2.2 Analisis dan Hasil Pengujian	19
4.2.2.1 Pengujian terhadap Peformansi Sistem.....	19
4.2.2.1.1 Perbandingan Waktu Proses	19
4.2.2.1.2 Perbandingan Jumlah Node dan Kedalaman Pohon	20
4.2.2.1.3 Perbandingan Akurasi	21
4.2.2.2 Pengujian terhadap Kombinasi Parameter pada Fuzzy SLIQ Decision Tree ...	22
4.2.2.2.1 Perubahan Nilai <i>Alpha</i>	22
4.2.2.2.2 Perubahan Nilai <i>Betha</i>	24

4.2.2.2.3 Perubahan Nilai <i>batas membership</i>	27
4.2.2.2.4 Perubahan Nilai <i>alpha record</i>	29
4.2.2.2.5 Perubahan Nilai <i>batas depth</i>	31
4.2.2.3 Pengujian terhadap Perbandingan Data yang menjadi Training Sets dan Test Sets	34
4.2.2.3.1 Perbandingan pada Dataset Pima Indians Diabetes	34
4.2.2.3.2 Perbandingan pada Dataset Iris	36
4.2.2.3.3 Perbandingan pada Dataset Ionosphere	38
4.2.2.3.4 Perbandingan pada Dataset Haberman	40
4.2.2.4 Pengujian terhadap Skalabilitas Sistem	42
4.2.2.4.1 Jumlah Atribut Semakin Besar	42
4.2.2.4.2 Jumlah Data Semakin Besar	43
4.2.2.4.3 Jumlah Kelas Semakin Besar	45
5 Kesimpulan dan Saran	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
Daftar Pustaka	50
Lampiran	