

Daftar Isi

Halaman Cover.....	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Istilah.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	xii
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Hipotesa.....	3
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.7 Jadwal Kegiatan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Data Mining.....	6
2.1.1 Fungsionalitas dalam Data Mining	6
2.2 Klasifikasi.....	7
2.2.1 Pembangunan Model	7
2.2.2 Penerapan Model	8
2.2.3 Evaluasi Model	8
2.3 Decision Tree	9
2.4 Algoritma SLIQ.....	10
2.4.1 Pembangunan Tree	10
2.4.2 Pemangkasan Pohon	13
2.5 Pengujian Model.....	15
2.6 Evaluasi Sistem	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Deskripsi Sistem.....	18
3.2 Tahapan Proses Use Case Diagram	19
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	21
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	21
3.4 Use Case Diagram	21
3.5 Activity Diagram	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	28
4.1 Implementasi Sistem	28
4.1.1 Implementasi User Interface Sistem	28
4.1.2 Implementasi Function dan Procedur	30

4.2	Pengujian Sistem	31
4.2.1	Pengujian dengan membuktikan hasil tree berdasarkan perhitungan manual dengan tree yang dihasilkan sistem.....	32
4.2.2	Mengukur waktu untuk membangun decision tree dengan berbagai jumlah data dan jumlah atribut	35
4.2.2.1	Langkah Percobaan.....	35
4.2.2.2	Hasil Percobaan	35
4.2.2.3	Analisis Hasil.....	36
4.2.3	Membandingkan tingkat akurasi dari decision tree yang menggunakan pruning MDL dan pruning REP dengan berbagai jumlah data.....	37
4.2.3.1	Langkah Percobaan.....	37
4.2.3.2	Hasil Percobaan	37
4.2.3.3	Analisis Hasil.....	39
4.2.4	Membandingkan tingkat akurasi decision tree yang menggunakan pruning MDL dan pruning REP dengan berbagai jumlah atribut.....	39
4.2.4.1	Langkah Percobaan.....	39
4.2.4.2	Hasil Percobaan	40
4.2.4.3	Analisis Hasil.....	41
4.2.5	Pengujian dengan mengambil data <i>training</i> secara acak untuk melihat pengaruh yang dihasilkan	42
4.2.5.1	Langkah Percobaan.....	42
4.2.5.2	Hasil Percobaan	43
4.2.5.3	Analisis Hasil.....	43
4.2.6	Pengujian untuk mendapatkan akurasi paling maksimal dari <i>decision tree</i> yang dihasilkan	44
4.2.6.1	Langkah Percobaan.....	44
4.2.6.2	Hasil Percobaan	45
4.2.6.3	Analisis Hasil.....	45
4.2.7	Membandingkan ukuran pohon awal, dengan ukuran pohon yang telah dilakukan pruning dengan algoritma MDL dan REP.....	45
4.2.7.1	Langkah Percobaan.....	45
4.2.7.2	Hasil Percobaan	46
4.2.7.3	Analisis Hasil.....	47
BAB V PENUTUP.....		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50
Daftar Pustaka		52