

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
<i>Abstract</i>	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah.....	xiii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Hipotesa.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
2. Landasan Teori.....	4
2.1 <i>Data Mining</i>	4
2.2 Klasifikasi Data	4
2.3 <i>Decision Tree</i>	5
2.4 Algoritma C4.5	6
2.5 <i>Pruning</i>	7
2.6 <i>Reduced Error Pruning</i>	7
2.7 Perhitungan Akurasi	8
3. Analisis dan Perancangan Sistem.....	9
3.1 Gambaran Umum Sistem	9
3.2 Perancangan Sistem.....	11
3.2.1 <i>Preprocessing Data</i>	11
3.2.2 Pembentukan <i>Decision Tree</i>	12
3.2.3 <i>Pruning Terhadap Decision Tree</i>	14
3.2.4 Pengujian.....	17

3.3	Analisis dan Kebutuhan Sistem.....	18
3.3.1	Kebutuhan Fungsionalitas.....	18
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Keras.....	18
3.3.3	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	18
3.4	<i>Data Flow Diagram</i>	19
4.	Implementasi dan Analisis Hasil Pengujian.....	23
4.1	<i>Dataset</i>	23
4.2	Tujuan Pengujian.....	24
4.3	Skenario Pengujian.....	25
4.3.1	Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Rentan Diulang tanpa <i>Pruning</i>	25
4.3.2	Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Rentan Diulang dengan <i>Pruning</i>	25
4.3.3	Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Jarang Diulang tanpa <i>Pruning</i>	25
4.3.4	Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Jarang Diulang dengan <i>Pruning</i>	26
4.4	Hasil Pengujian.....	26
4.4.1	Hasil Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Rentan Diulang tanpa <i>Pruning</i>	26
4.4.2	Hasil Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Rentan Diulang dengan <i>Pruning</i>	30
4.4.3	Hasil Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Jarang Diulang tanpa <i>Pruning</i>	32
4.4.4	Hasil Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Jarang Diulang dengan <i>Pruning</i>	34
4.5	Analisa Hasil Pengujian	36
4.5.1	Analisa Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Rentan Diulang tanpa <i>Pruning</i>	36
4.5.2	Analisa Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Rentan Diulang dengan <i>Pruning</i>	40
4.5.3	Analisa Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Jarang Diulang tanpa <i>Pruning</i>	43
4.5.4	Analisa Skenario Klasifikasi Prediksi Jumlah Mahasiswa Mengulang pada Mata Kuliah yang Jarang Diulang dengan <i>Pruning</i>	46
4.5.5	Analisa Hasil Klasifikasi.....	48
5.	Kesimpulan dan Saran.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50

5.2	Saran	50
6.	Daftar Pustaka	51
	Lampiran A : <i>Process Specification</i>	53
	Lampiran B : Kamus Data	76