

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
Kata Pengantar	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
Lembar Persembahan.....	xiii
1. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
2. Tinjauan Pustaka.....	4
2.1. Penelitian terdahulu yang relevan	4
2.2. SMBB TELKOM [17]	5
2.2.1. JPPA (Jalur Penelusuran Potensi Akademik)	6
2.2. <i>ANALYTICAL HIERARCY PROCESS (AHP)</i>	7
2.2.1. Dasar-Dasar AHP	7
2.3. Definisi <i>Data Mining</i>	10
2.3.1. Proses Pada <i>Data Mining</i>	11
2.3.2. Tugas <i>Data Mining</i>	12
2.3.3. Teknik-Teknik dalam <i>Data Mining</i>	12
2.4. <i>Decision Tree</i>	15
2.5. Algoritma C4.5 [10].....	16
3. Perancangan Sistem	18
3.1. Analisa Kebutuhan Sistem	18

3.2.	Spesifikasi Analisis Perangkat	18
3.3.	Deskripsi Sistem	19
3.3.1.	Alur Proses Sistem	19
3.3.2.	<i>Dataset</i>	20
3.3.3.	<i>Preprocessing</i>	21
3.3.4.	Pembagian Komposisi <i>Dataset</i>	22
3.3.5.	Penentuan Input Nilai Minimal Penerimaan dan Penentuan Nilai <i>Matrix Comparison</i>	22
3.3.6.	Pengecekan Konsistensi <i>Matrix Pairwise</i>	23
3.3.7.	Pembentukan Pohon Keputusan	23
3.3.8.	Proses Pengujian	25
4.	Implementasi dan Analisis Hasil Pengujian.....	26
4.1.	Tujuan Pengujian	26
4.2.	Skenario Pengujian	26
4.2.1.	Mengetahui performansi sistem yang dihasilkan dari klasifikasi C4.5 <i>decision tree</i> dengan perbandingan komposisi <i>data train</i> dan <i>test</i>	26
4.2.2.	Mengetahui pengaruh AHP terhadap akurasi klasifikasi C4.5 <i>decision tree</i> dengan perbandingan komposisi <i>data train</i> dan <i>test</i>	26
4.2.3.	Mengetahui performansi sistem yang dihasilkan dari klasifikasi <i>prepruning</i> C4.5 <i>decision tree</i> dengan perbandingan komposisi <i>data train</i> dan <i>test</i>	27
4.2.4.	Mengetahui pengaruh AHP terhadap akurasi klasifikasi <i>prepruning</i> C4.5 <i>decision tree</i> dengan perbandingan komposisi <i>data train</i> dan <i>test</i>	27
4.2.5.	Mengetahui pengaruh karakteristik <i>dataset</i> terhadap akurasi sistem.....	27
4.2.6.	Analisis keseluruhan skenario.....	27
4.3.	Analisis Hasil Pengujian	27
4.3.1.	Hasil dan analisis skenario performansi sistem yang dihasilkan dari klasifikasi C4.5 <i>decision tree</i> dengan perbandingan komposisi <i>data train</i> dan <i>test</i>	27
4.3.2.	Hasil dan analisis skenario pengaruh AHP terhadap akurasi klasifikasi C4.5 <i>decision tree</i> dengan perbandingan komposisi <i>data train</i> dan <i>test</i>	30
4.3.3.	Hasil dan analisis skenario performansi sistem yang dihasilkan dari klasifikasi <i>prepruning</i> C4.5 <i>decision tree</i> dengan perbandingan komposisi <i>data train</i> dan <i>data test</i>	31
4.3.4.	Pengaruh AHP terhadap akurasi klasifikasi <i>prepruning</i> C4.5 <i>decision tree</i> dengan perbandingan komposisi <i>data train</i> dan <i>test</i>	33
4.3.5.	Hasil dan analisis skenario pengaruh <i>dataset</i> terhadap akurasi sistem	34
4.3.6.	Analisis keseluruhan skenario.....	36
5.	Kesimpulan dan Saran.....	37

5.1.	Kesimpulan	37
5.2.	Saran	37
LAMPIRAN A : Sampel Dataset yang Digunakan.....		40
LAMPIRAN B : Sampel Daftar Skor Sekolah.....		43
LAMPIRAN C : Sampel <i>decision tree</i> yang tercapai dari C45 tanpa <i>prepruning</i>		44
LAMPIRAN D : Sampel <i>decision tree</i> yang tercapai dari C45 menggunakan <i>prepruning</i>		53