

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Data Mining.....	7
2.2 <i>Classification</i> .....	8
2.3 <i>Feature Extraction</i> .....	9
2.4 <i>Decision Tree</i> .....	10
2.5 Algoritma Decision Tree C4.5 .....	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	19
3.1 Analisis Sistem.....	19
3.1.1 Analisis Pemahaman Tujuan .....	19
3.1.2 Analisis Pengumpulan Data.....	20
3.1.3 Analisis Persiapan Data.....	36
3.1.3.1 <i>Data Preprocessing</i> .....	47
3.1.3.2 <i>Data Transform</i> .....	48
3.1.4 Analisis Pemodelan Data.....	52
3.1.5 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	89
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	89

3.1.5.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	91
3.2	Perancangan Sistem.....	106
3.2.1	Perancangan struktur menu .....	106
3.2.2	Perancangan antar muka.....	107
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	109
4.1	Implementasi sistem .....	109
4.1.1	Lingkungan implementasi .....	109
4.1.1.1	Lingkungan perangkat keras.....	109
4.1.1.2	Lingkungan perangkat lunak .....	110
4.1.2	Implementasi Data.....	110
4.1.3	Implementasi Fungsional.....	111
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	113
4.2	Pengujian Perangkat Lunak .....	113
4.2.1	Rencana Pengujian .....	114
4.2.2	Skenario Pengujian.....	115
4.2.3	Hasil Pengujian .....	118
4.2.3.1	Hasil pengujian <i>feature extraction</i> .....	118
4.2.3.2	Hasil pengujian prediksi <i>decision tree</i> .....	123
4.2.3.3	Hasil pengujian fungsional .....	126
4.2.3.4	Hasil pengujian user .....	128
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	130
5.1	Kesimpulan.....	130
5.2	Saran .....	130
DAFTAR PUSTAKA	.....	131