

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR ISTILAH .....	x
Bab I    Pendahuluan .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	4
I.3    Tujuan .....	4
I.4    Batasan Masalah .....	5
I.5    Manfaat Penelitian .....	5
I.6    Sistematika Penulisan .....	5
Bab II    Landasan Teori .....	7
II.1 <i>Knowledge Discovery in Database</i> .....	7
II.2    Klasifikasi Data .....	8
II.3 <i>Decision Tree</i> .....	9
II.4    Metode <i>Decision Tree</i> .....	12
II.4.1    Algoritma ID3 .....	12
II.4.2    Algoritma C4.5 .....	13
II.5    Alasan Pemilihan Metode <i>Decision Tree</i> .....	15
II.6    Evaluasi Performansi Klasifikasi Data .....	16
II.7 <i>Tool</i> Pentaho Data Integration .....	17
II.8 <i>Tool</i> RapidMiner .....	20
II.9    State of the Art .....	21
Bab III    Metodologi Penelitian .....	26
III.1    Konseptual Model .....	26

III.2	Sistematika Penelitian .....	27
Bab IV	Analisis dan Perancangan Pengolahan Data .....	30
IV.1	Analisis Studi Kasus .....	30
IV.2	Perancangan Data .....	36
IV.3	Rancangan Pengolahan Data .....	37
IV.3.1	Tahap <i>Preprocessing</i> Data .....	37
IV.3.2	Tahap Pemodelan .....	39
Bab V	Implementasi dan Analisis Hasil .....	43
V.1	Implementasi .....	43
V.1.1	Implementasi Tahap <i>Preprocessing</i> Data .....	43
V.1.2	Implementasi Tahap Pemodelan .....	45
V.1.3	Implementasi Model Prediksi .....	56
V.2	Evaluasi Performansi Klasifikasi .....	56
V.3	Analisis Hasil Klasifikasi .....	58
Bab VI	Penutup .....	61
VI.1	Kesimpulan .....	61
VI.2	Saran .....	61
	DAFTAR PUSTAKA .....	62
	LAMPIRAN A .....	A-1
	LAMPIRAN B .....	B-1
	LAMPIRAN C.....	C-1