

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir	iii
Pengesahan Dewan Penguji	iv
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	v
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis ..	vi
Ucapan Terimakasih	vii
Abstrak	ix
Abstract	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Lampiran	xvii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Mahasiswa	9

2.3	Kelulusan Perguruan Tinggi.....	9
2.4	Data Mining.....	10
2.4.1	Pengelompokan Data Mining	12
2.4.2	Proses <i>Data Mining</i>	15
2.5	Algoritma C4.5.....	16
2.6	Sistem Pakar.....	17
2.6.1	Konsep Dasar Sistem Pakar	17
2.6.2	Struktur Sistem Pakar	19
2.6.3	<i>Case Based Reasoning</i>	20
2.7	RapidMiner.....	22
2.7.1	Fitur RapidMiner	23
2.7.2	<i>Interface</i> RapidMiner.....	23
2.7.3	<i>Decesion Tree</i> pada RapidMiner.....	27
2.8	Pengembangan Sistem.....	32
2.8.1	Model <i>Prototipe</i>	32
2.8.2	<i>Database</i>	33
2.8.3	<i>Flowchart</i>	34
2.8.4	Java	35
2.8.5	Struktur Program Java.....	37
Bab 3	METODE PENELITIAN	38
3.1	Metode Pengumpulan Data	38
3.2	Metode Analisis.....	39
Bab 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	41

4.1	Tinjauan Umum Organisasi	41
4.1.1	Struktur Organisasi Universitas Dian Nuswantoro	41
4.1.2	Identitas Universitas Dian Nuswantoro	42
4.1.3	Visi dan Misi Program Studi.....	42
4.1.4	Tujuan Program Studi	43
4.1.5	Sasaran Mutu	43
4.2	Akuisisi Data	43
4.2.1	Penghapusan Atribut	44
4.2.2	Penghapusan Record	46
4.3	Rekayasa Pengetahuan	48
4.3.1	Pembuatan Label.....	48
4.3.2	Persiapan Data Training.....	49
4.3.3	Pemodelan Decision Tree	50
4.4	Basis Pengetahuan.....	51
4.5	Pengembangan Antarmuka Pengguna.....	53
4.5.1	Desain Sistem.....	53
1.	Antarmuka Halaman Login	54
4.5.2	Struktur Database	57
4.5.3	Flowchart Sistem	58
4.6	Uji Penggunaan Antarmuka	60
4.6.1	Blackbox Testing	60
4.6.2	Pengujian Antarmuka Terhadap Pengguna.....	74
4.6.3	Akurasi	74

BAB 5 PENUTUP	77
5.1 Simpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	81