

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN TEORITIS DAN KERANGKA BERPIKIR.....	6
2.1 Kajian Teoritis	6
2.1.1 Data Mining	6
2.1.2 Metode Klasifikasi Data Mining.....	8
2.1.2.1 Klasifikasi pada Data Mining.....	8
2.1.2.2 Tujuan Klasifikasi	9

2.1.2.3	Tahapan Klasifikasi.....	9
2.1.2.3.1	Pembuatan Model	10
2.1.2.3.2	Penerapan Model.....	11
2.1.2.3.3	Evaluasi Model	12
2.1.3	Pohon Keputusan	12
2.1.4	Algoritma C4.5.....	14
2.1.5	Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	16
2.1.5.1	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	17
2.1.5.2	Manfaat Sistem Pendukung Keputusan	18
2.1.6	Model <i>Waterfall</i>	18
2.1.6.1	Karakteristik <i>Waterfall</i>	19
2.1.6.2	Tahapan Model <i>Waterfall</i>	20
2.1.6.3	Kelebihan Model <i>Waterfall</i>	22
2.1.6.4	Kelemahan Model <i>Waterfall</i>	23
2.1.7	Peminatan Mahasiswa PTIK UNJ.....	24
2.1.7.1	Kriteria Peminatan Mahasiswa PTIK UNJ	25
2.2	Kerangka Berpikir.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Tujuan Operasional Penelitian.....	28
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.3	Metode Penelitian	28
3.4	Instrumen Penelitian	28
3.5	Pelaksanaan Penelitian.....	29
3.5.1	Proses Pengumpulan Data Penelitian.....	29

3.5.1.1	Analisis Data.....	29
3.5.1.2	Analisis Model.....	30
3.5.2	Proses Pengembangan Aplikasi.....	31
3.5.3	Analisis Kebutuhan.....	32
3.5.4	Desain dan Analisis Sistem.....	33
3.5.4.1	Prosedur Sistem.....	34
3.5.4.2	Kriteria Sistem.....	34
3.5.4.3	DFD.....	35
3.5.4.3.1	Diagram Konteks.....	35
3.5.4.3.2	Diagram Nol Sistem.....	36
3.5.4.3.3	Diagram Proses 1 Level1.....	36
3.5.4.3.1	Diagram Proses 2 Level 1.....	37
3.5.4.4	Pembuatan Desain Tampilan Halaman Sistem.....	38
3.5.5	Implementasi dan <i>Testing</i> Sistem.....	47
3.5.6	Operasi dan <i>Maintenance</i>	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Hasil Penelitian.....	52
4.1.1	Hasil Tampilan <i>Front End</i>	52
4.1.2	Hasil Pengujian Fungsional.....	52
4.1.3	Hasil Klasifikasi <i>Data Mining</i>	55
4.1.3.1	<i>Entropy</i> dan <i>Information Gain</i>	55
4.1.3.2	<i>Decision Tree</i>	58
4.1.3.3	Pengujian Data.....	61
4.2	Pembahasan.....	62

4.2.1 Pembahasan Tampilan	62
4.2.2 Pembahasan Hasil Pengujian Fungsional.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	68
TENTANG PENULIS.....	99