

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Bagi Penulis	5
1.5.2 Bagi Akademik.....	6
1.5.3 Bagi Instansi.....	6
1.5.4 Bagi Mahasiswa	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terkait.....	6
2.2 Pemilihan Jurusan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro.....	9
2.3 Data Mining.....	9
2.3.1 Pengertian Data Mining	9
2.3.2 Tahap – Tahap Data Mining	11
2.3.3 CRISP – DM	13
2.3.4 Teknik Datamining.....	15
2.3.5 Klasifikasi	16

2.4	Decision Tree	17
2.5	Algoritma ID3	19
2.6	Confusion Matrix.....	20
2.7	RapidMiner	21
2.8	PHP	23
2.9	Kerangka Pemikiran	24
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Instrumen Penelitian	25
3.2	Jenis Data dan Sumber Data	25
3.3.1	Jenis Data	25
3.3	Metode Pengumpulan Data	26
3.3.1	Metode Interview atau Wawancara	26
3.3.2	Dokumentasi.....	27
3.3.3	Studi Pustaka	28
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		31
4.1	Analisa Kebutuhan Sistem.....	31
4.1.1	Identifikasi Masalah.....	31
4.1.2	Akuisis pengetahuan.....	31
4.1.3	Kebutuhan Data	32
4.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras.....	32
4.1.5	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	32
4.2	Desain dan Perancangan Sistem.....	32
4.2.1	Desain.....	32
4.2.1.7	Evaluasi dan Validasi	35
4.2.1.8	Deployment	35
4.2.2	Perancangan dan Analisis	36
4.2.3	Analisa Pengguna	36
4.2.4	Rancangan Tampilan Sistem.....	40
4.3	Implementasi	41
4.4	Testing.....	41
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		42
5.1	Pengolahan Data.....	42

5.2	Penerapan Algoritma Decision Tree ID3.....	44
5.3	Validasi dan Evaluasi.....	59
5.3.1	Hasil Percobaan.....	67
5.4	Hasil Penelitian.....	68
5.5	Hasil Implementasi Sistem.....	68
5.5.1	Halaman Utama.....	68
5.5.2	Halaman Input.....	69
5.5.3	Halaman Hasil.....	69
5.6	Pengujian.....	70
5.6.1	Pengujian Black Box.....	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
6.1	Kesimpulan.....	71
6.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN.....		74