

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	4
1.5 Kontribusi	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Pohon Keputusan	10
3.2 Algoritma Decision Tree C4.5	14
3.2.1 Entropy	18
3.2.2 Information gain	18
3.2.3 Contoh kasus	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
4.1 Analisis Kebutuhan	25
4.2 Pengumpulan Data	25
4.3 Desain Arsitektur	26
4.4 Aturan Bisnis dan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	27
4.5 Perancangan Basis Data	32
4.5.1 Relasi antar tabel	32
4.5.2 Struktur tabel	33

4.6 Perancangan Diagram Aliran (<i>Data Flow Diagram</i>)	36
4.6.1 Diagram konteks	36
4.6.2 DFD Level 1	37
4.6.3 DFD Level 2 Proses pembentukan pohon keputusan	39
4.7 Perancangan Antarmuka Pemakai	39
4.7.1 Form data kasus	40
4.7.2 Form pembentukan pohon keputusan	40
4.7.3 Form pengujian akurasi	41
4.8 Ilustrasi Perhitungan Manual Proses Pembentukan Pohon Keputusan	41
BAB V IMPLEMENTASI	47
5.1 Implementasi Form Halaman Utama	47
5.2 Implementasi Form Data Kasus	49
5.3 Implementasi Form Pohon Keputusan	50
5.4 Implementasi Form Aturan Keputusan	51
5.5 Implementasi Form Pengujian	53
5.6 Proses Import Data	55
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	58
6.1 Data Percobaan	59
6.2 Pengujian dan hasil	60
BAB VII KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	76