

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Metode Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Berita <i>Online</i> dan Berita Kriminal.....	12
3.2 Peringkasan Teks Otomatis	13
3.3 <i>Text Preprocessing</i>	16
3.4 Pembobotan TF IDF	16
3.5 <i>Cosine Similarity</i>	17
3.6 <i>Maximum Marginal Relevance</i> (MMR).....	17
3.7 <i>Decision Tree</i>	19
3.7.1 <i>Iterative Dichotomiser</i> (ID3).....	20
3.7.2 Contoh kasus	23
3.8 Pengujian Sistem.....	27
BAB IV RANCANGAN SISTEM	30
4.1 Analisis Kebutuhan.....	30
4.2 Spesifikasi Fungsional	32
4.3 Spesifikasi Data	32
4.4 Rancangan Arsitektur Sistem	33
4.5 Rancangan Model Sistem.....	33
4.4.1 Diagram alir pra pemrosesan teks	35
4.4.2 Flowchart model sistem	37
4.6 Proses Peringkasan.....	39
4.6.1 Pra pemrosesan teks.....	40
4.6.2 Proses pembobotan dengan TF-IDF	42
4.6.3 Proses perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	43
4.6.4 Proses ringkasan dengan <i>Maximum Marginal Relevance</i> (MMR)	45

4.7	Proses Klasifikasi.....	46
4.7.1	Pembobotan keyword	48
4.7.2	Perhitungan algoritma <i>Iterative Dichotomiser</i> (ID3)	49
4.8	Rancangan Proses	51
4.8.1	Diagram konteks.....	51
4.8.2	DFD Level 1	52
4.9	Rancangan Basis Data.....	53
4.9.1	Entity Relationship Diagram.....	54
4.9.2	Daftar tabel.....	55
4.10	Rancangan Antarmuka Sistem.....	59
4.10.1	Menu <i>input</i> data berita	60
4.10.2	Menu ID3	60
4.10.3	Menu hasil keputusan	61
4.11	Rancangan Pengujian.....	62
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		63
5.1	Deskripsi Implementasi.....	63
5.2	Implementasi Proses Ringkasan Kalimat.....	63
5.2.1	Implementasi <i>tokenizing</i>	64
5.2.2	Implementasi <i>stopwords</i>	64
5.2.3	Implementasi <i>stemming</i>	65
5.2.4	Implementasi pembobotan	66
5.2.5	Implementasi <i>similarity</i>	67
5.2.6	Implementasi MMR.....	68
5.3	Implementasi Proses <i>Training</i>	69
5.3.1	Proses seleksi fitur	70
5.3.2	Proses pembentukan model klasifikasi	71
5.4	Implementasi Proses <i>Testing</i>	78
5.5	Implementasi Antar Muka.....	78
5.5.1	Halaman Data Berita.....	78
5.5.2	Halaman ID3	79
5.5.3	Halaman Hasil Keputusan.....	82
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		83
6.1	Pengujian Fungsional Model Sistem	83
6.2	Pembagian Data	84
6.3	Pembentukan <i>Rule</i>	85
6.4	Pengujian Nilai Lambda pada Model Sistem Peringkasan Dokumen	88
6.5	Pengujian Kinerja Model Sistem	90
6.4.1	Pengujian kinerja sistem ringkasan berita otomatis	90
6.4.2	Pengujian kinerja sistem klasifikasi	92
6.4.3	Pengujian waktu pembentukan <i>tree</i>	95
BAB VII PENUTUP		97
7.1	Kesimpulan.....	97
7.2	Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....		99
LAMPIRAN		102