

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR MODUL	xix
BAB I 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	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Text Mining	8
2.2 Naïve Bayes Classifier (NBC).....	15
2.3 Simple Additive Weighting (SAW).....	18
2.4 Validasi dan Akurasi Pengujian.....	18
2.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	20
2.6 Data Flow Diagram (DFD).....	21
2.7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	23

2.8	Tinjauan Pustaka.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....		30
3.1	Analisis Masalah.....	30
3.1.1	Studi Pustaka	32
3.1.2	Observasi	32
3.1.3	Wawancara	34
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.2.1	Kebutuhan Data Input.....	35
3.2.2	Kebutuhan Data Proses.....	36
3.2.3	Kebutuhan Data Output	37
3.2.4	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	37
3.2.5	Analisis Pengguna	38
3.2.6	Analisis Text Preprocessing	39
3.2.7	Analisis Penerapan Naïve Bayes Classifier (NBC)	40
3.2.8	Analisis Penerapan Simple Additive Weighting	44
3.3	Arsitektur Sistem	48
3.4	Perancangan Proses	49
3.4.1	Data Flow Diagram (DFD) level 0	49
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD) level 1	51
3.4.3	Data Flow Diagram (DFD) level 2	52
3.4.3.1	Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 2	52
3.4.3.2	Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 3	54
3.4.3.3	Data Flow Diagram (DFD) level 2 proses 4	56
3.4.4	Data Flow Diagram (DFD) level 3	58
3.4.5	Flowchart	59
3.4.5.1	Flowchart Tokenizing.....	59
3.4.5.2	Flowchart Filtering	60
3.4.5.3	Flowchart Stemming.....	60
3.4.5.4	Flowchart Naïve Bayes Classifier	62
3.4.5.5	Flowchart Simple Additive Weighting	64

3.4.6	Entity Relationship Diagram (ERD).....	67
3.4.7	Perancangan Struktur Tabel.....	68
3.5	Perancangan Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	75
3.5.1	Perancangan Halaman Login.....	75
3.5.2	Perancangan Halaman Register.....	75
3.5.3	Perancangan Halaman Admin.....	76
3.5.4	Perancangan Halaman Mahasiswa.....	78
3.5.5	Perancangan Halaman Dosen.....	80
 BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		 82
4.1	Implementasi Aplikasi.....	82
4.1.1	Implementasi Halaman Utama.....	82
4.1.1.1	Halaman Register.....	82
4.1.1.2	Halaman Login.....	83
4.1.2	Implementasi Halaman Admin.....	84
4.1.2.1	Halaman Utama Admin.....	84
4.1.2.2	Halaman Data Mahasiswa.....	84
4.1.2.3	Halaman Data Pendadaran.....	90
4.1.2.4	Halaman Data Laporan Akhir.....	92
4.1.2.5	Halaman Data Dosen.....	94
4.1.2.6	Halaman Data Pembimbing.....	96
4.1.2.7	Halaman Pengumuman.....	98
4.1.3	Implementasi Halaman Mahasiswa.....	100
4.1.3.1	Halaman Utama Mahasiswa.....	100
4.1.3.2	Halaman Pengajuan Proposal.....	101
4.1.3.3	Halaman Pendadaran.....	103
4.1.3.4	Halaman Laporan Akhir.....	104
4.1.3.5	Halaman History Proposal dan Laporan Akhir.....	106
4.1.4	Implementasi Halaman Dosen.....	109
4.1.4.1	Halaman Utama Dosen.....	109
4.1.4.2	Halaman Data Dosen.....	109

4.1.4.3	Halaman Data Pembimbing	110
4.1.4.4	Halaman Data Pendadaran.....	113
4.1.4.5	Halaman Data Laporan Akhir.....	114
4.2	Pengujian Sistem	115
4.2.1	Pengujian Naïve Bayes Classifier.....	115
4.2.2	Pengujian Simple Additive Weighting	118
4.2.3	Pengujian Alpha Test.....	123
BAB V KESIMPULAN.....		126
5.1	Kesimpulan	126
5.2	Saran	127
DAFTAR PUSTAKA		129
LAMPIRAN		