

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SARI .....	ix
GLOSARIUM .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metode Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sistem KPTA FTI UIL.....	6
2.2 <i>Text Mining</i> .....	6
2.2.1 <i>Text Preprocessing</i> .....	6
2.2.2 <i>Feature Selection</i> .....	7
2.3 <i>Naïve Bayes Classifier</i> .....	8
2.4 <i>Text Similarity</i> .....	9
2.4.1 Cosine Similarity.....	9
2.5 Evaluasi Performa Klasifikasi.....	9

2.6	Penelitian Terkait .....	11
2.6.1	<i>Text Classification</i> .....	11
xii		
2.6.2	<i>Text Similarity</i> .....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....		13
3.1	Metode Analisis .....	13
3.1.1	Analisis Masalah .....	13
3.1.2	Analisis Sumber Data .....	14
3.1.3	Analisis Klasifikasi Teks.....	14
3.1.4	Perhitungan kemiripan.....	18
3.1.5	Kapitalisasi Teks .....	20
3.1.6	<i>Single Sign On</i> (SSO) Google .....	21
3.2	Rancangan Sistem .....	21
3.2.1	Perancangan Data .....	21
3.2.2	Perancangan Fungsionalitas .....	22
3.2.3	Perancangan Perilaku Sistem .....	23
3.2.4	Perancangan Struktur Tabel .....	27
3.2.5	Perancangan Antarmuka Sistem.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Batasan Masalah.....	31
4.1.1	Perangkat Lunak Pengembangan .....	31
4.1.2	Perangkat Keras Pengembangan .....	31
4.2	Implementasi Sistem .....	31
4.2.1	Pengumpulan Data.....	32
4.2.2	<i>Text Preprocessing</i> .....	32
4.2.3	Pembobotan Kata(TF-IDF) .....	33
4.2.4	Mengubah Judul Menjadi <i>Title Case</i> .....	34
4.2.5	Perbandingan Kemiripan <i>Teks</i> Skripsi .....	35
4.2.6	<i>Konfigurasi Single Sign On</i> Google (SSO) .....	35
4.2.7	<i>Login Single Sign On</i> (SSO) Gmail UII .....	40
4.2.8	<i>Training</i> Data.....	41

4.2.9	<i>Testing</i> Data.....	41
4.3	Hasil Implementasi Sistem.....	41
4.3.1	Implementasi Halaman <i>Form</i> Daftar TA Awal.....	41
4.3.2	Implementasi Halaman <i>Form</i> Daftar TA Rekomendasi Konsentrasi.....	42
4.3.3	Implementasi Halaman Kemiripan Proposal.....	43
4.4	Pengujian Sistem.....	43
4.4.1	Klasifikasi Judul .....	43
4.4.2	Pengujian Kemiripan Proposal .....	45
BAB V KISIMPULAN DAN SARAN .....		47
5.1	Kesimpulan .....	47
5.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
LAMPIRAN .....		50