

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
KATA PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAKSI.....	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Hipotesa	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
2. DASAR TEORI	4
2.1 Data Mining	4
2.2 Text Mining.....	4
2.3 <i>K-Nearest Neighbor</i>	6
2.4 Algoritma Pewarnaan Graf	7
2.5 Penjadwalan	8
3. DESAIN SISTEM.....	9
3.1 Deskripsi Sistem.....	9
3.2 Perancangan Sistem.....	9
3.2.1 Perancangan Data.....	9
3.2.2 Aliran Data Dalam Sistem.....	10
3.2.3 Kamus Data	14
3.3 <i>Constraint</i> Penjadwalan.....	18
3.3.1 Hard Constraint.....	19
3.3.2 Soft Constraint	19

3.4	Klasifikasi Judul TA/PA.....	19
3.4.1	Preprocessing	21
3.4.1.1	Tokenisasi.....	21
3.4.1.2	Stopword Removal.....	21
3.4.2	Pembobotan Term.....	21
3.4.3	Perhitungan Kemiripan Antar Judul TA.....	25
3.4.4	Klasifikasi Knn	25
3.4.5	Evaluasi	25
3.5	Pemilihan Dosen Penguji.....	26
3.6	Penjadwalan Sidang TA/PA.....	26
3.6.1	Matriks Kedekatan dan Graf.....	27
3.6.2	Skema Pewarnaan	28
3.6.3	Alokasi Timeslot.....	31
4.1	Pengujian Sistem	32
4.1.1	Tujuan Pengujian.....	32
4.1.2	Skenario Pengujian	32
4.1.2.1	Skenario Pengujian Performansi k-Nearest Neighbors	32
4.1.2.2	Skenario Pengujian Performansi Teknik Pewarnaan Graf	34
4.1.2.3	Skenario Pengujian Sistem Penjadwalan sidang TA/PA terhadap Constraint.....	34
4.2.1	Pengujian Performansi k-Nearest Neighbor	34
4.2.1.1	Pengujian Pengaruh Parameter k	34
4.2.1.2	Pengujian Performansi Algoritma k-Nearest Neighbor terhadap Kelas Data.....	38
4.2.1.3	Pengujian kecepatan proses klasifikasi judul TA/PA.....	39
4.2.2	Pengujian Performansi Teknik Pewarnaan Graf.....	40
4.2.2.1	Pengujian Performansi Teknik Pewarnaan Graf terhadap Parameter Jumlah Ruang.....	40
4.2.2.2	Pengujian kecepatan proses penjadwalan TA/PA.....	41
4.2.3	Pengujian Sistem Penjadwalan sidang TA/PA terhadap Constraint	42
4.2.3.1	Pengujian Terhadap Hard Contraint.....	42
4.2.3.2	Pengujian Terhadap Soft Contraint.....	42
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA.....	46