



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Manfaat penelitian	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III	7
DASAR TEORI	7
3.1 Sistem Rekomendasi	7
3.2 Content-based Filtering	7
3.3 Text Preprocessing	8
3.3.1 Tokenisasi	8
3.3.2 Case Folding	8



3.3.3 Stop Word Removal	8
3.3.4 Lemmatization	9
3.4 Term Frequency – Inverse Document Frequency	9
3.5 Euclidean Distance	10
3.6 Metode Evaluasi	11
3.7 Data Akademik	11
3.7.1 Mata Kuliah	12
3.7.2 Silabus mata kuliah	12
BAB IV	13
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	13
4.1 Deskripsi umum penelitian	13
4.2 Tahapan penelitian	13
4.2.1 Studi literatur	13
4.2.2 Pengumpulan data	13
4.2.3 Perancangan sistem	14
4.2.4 Perhitungan TF-IDF	16
4.2.5 Perhitungan similaritas	18
4.2.6. Perhitungan similaritas dengan pembobotan	19
4.2.7 Implementasi sistem	19
4.2.8 Evaluasi sistem	19
BAB V	21
IMPLEMENTASI	21
5.1 Spesifikasi hardware dan software	21
5.2 Implementasi sistem	21
5.2.1 Implementasi text preprocessing	22
5.2.1.1 Load dataset	22
5.2.1.2 Melakukan case folding	23
5.2.1.3 Melakukan punctuation removal	23
5.2.1.3 Melakukan stop word removal	24
5.2.1.3 Melakukan lemmatisasi	24



5.2.1.3 Dataset hasil preprocessing	
5.2.2 Implementasi tampilan dan pemrosesan data	26
5.2.2.1 Input data oleh mahasiswa	26
5.2.2.2 Mendapatkan silabus mata kuliah yang dipilih	29
5.2.2.2 Load data abstrak	30
5.2.2.3 Perhitungan Term Frequency	31
5.2.2.5 Perhitungan Inverse Document Frequency	32
5.2.2.6 Perhitungan TF-IDF	33
5.2.2.7 Perhitungan Euclidean Distance	33
5.2.2.8 Mendapatkan hasil rekomendasi	34
BAB VI	36
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
6.1 Tampilan website	36
6.1.1 Implementasi tampilan	36
6.1.2 Tampilan tabel nilai	36
6.1.3 Tampilan hasil rekomendasi	37
6.2 Pencapaian tujuan sistem	37
6.3 Running time sistem rekomendasi	40
6.4 Pengujian Rekomendasi	41
BAB VII	44
KESIMPULAN DAN SARAN	44
7.1 Kesimpulan	44
7.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45