

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
SURAT KETERANGAN.....	iv
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Premis dan Hipotesis.....	5
<i>1.6.1 Premis.....</i>	5
<i>1.6.2 Hipotesis.....</i>	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Universitas Komputer Indonesia.....	8
<i>2.1.1 Visi dan Misi.....</i>	8
<i>2.1.2 Logo UNIKOM</i>	9
<i>2.1.3 Repozitori Karya Ilmiah Unikom</i>	11
2.2 <i>Similarity Document</i>	11
2.3 <i>Text Summarization.....</i>	16
2.4 <i>Preprocessing Text.....</i>	18

2.4.1	<i>Case Folding</i>	19
2.4.2	<i>Tokenizing</i>	19
2.4.3	<i>Filtering</i>	19
2.4.4	<i>Stemming</i>	20
2.4.5	<i>Stopword Removal</i>	21
2.5	<i>Term Frequency And Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	21
2.5.1	<i>Term Frequency (TF)</i>	22
2.5.2	<i>Inverse Document Frequency (IDF)</i>	22
2.5.3	<i>Term Frequency - Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	23
2.6	<i>Ant Colony Optimization Algorithm</i>	23
2.7	<i>Smith waterman Algorithm</i>	25
2.8	<i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	27
2.9	<i>Big O Notation</i>	28
BAB III	31
METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1	Metode Penelitian	31
3.2	Data Penelitian	31
3.3	Tahap Penelitian.....	32
3.3.1	<i>Tahap Penelitian Secara Umum</i>	32
3.3.2	<i>Tahap Penelitian Secara Spesifik</i>	33
3.3.2.1	<i>Penentuan Data Masukan ke dalam Sistem</i>	33
3.3.2.2	<i>Tahapan Proses Text Summarization</i>	34
3.3.2.3	<i>Tahapan Proses Perhitungan Kemiripan Antar Dokumen</i>	34
3.4	Teknik Pengujian Hasil.....	34
BAB IV	35
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Identifikasi Data.....	35
4.2	<i>Text Preprocessing</i>	35
4.2.1	<i>Case Folding</i>	35
4.2.2	<i>Tokenizing</i>	35
4.2.3	<i>Stoplist</i>	36
4.2.4	<i>Filtering</i>	36
4.2.5	<i>Stemming</i>	37
4.3	<i>Text Summarization</i>	37
4.3.1	<i>Pembobotan Kalimat dengan TF – IDF</i>	37
4.3.2	<i>Pembobotan Relasi antar Kalimat</i>	41
4.3.3	<i>Algoritma Ant Colony Optimization</i>	42
4.4	<i>Text Similarity (Smith-Waterman Algorithm)</i>	51

4.5 Pengujian Akurasi	52
4.5.1 <i>Pengujian Akurasi Antar Kalimat</i>	52
4.5.2 <i>Pengujian Akurasi Antar Paragraf</i>	54
4.5.3 <i>Pengukuran Akurasi Kemiripan Dokumen</i>	55
4.6 Pengujian Waktu Komputasi	56
4.7 Implementasi Sistem	58
4.7.1 <i>Implementasi Antarmuka Sistem</i>	58
4.7.2 <i>Implementasi Submit Karya Ilmiah</i>	59
4.7.3 <i>Implementasi Hasil Pengecekan Karya Ilmiah</i>	60
BAB V	62
KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kalimat-kalimat yang digunakan untuk pengukuran	14
Tabel 2.2	Pengukuran algoritma <i>similarity document</i>	15
Tabel 2.3	Perbandingan algoritma <i>summarization</i>	18
Tabel 2.4	Hasil Proses Tokenizing.....	19
Tabel 2.5	Hasil Proses Filtering	19
Tabel 2.6	Hasil Proses Stemming.....	21
Tabel 4.1	Hasil dari proses <i>Tokenizing</i>	36
Tabel 4.2	Contoh Daftar Kata Umum <i>Stoplist</i>	36
Tabel 4.3	Hasil Proses <i>Filtering</i>	36
Tabel 4.4	Hasil Proses <i>Stemming</i>	37
Tabel 4.5	Hasil Dari Proses Pembobotan <i>TF-IDF</i>	40
Tabel 4.6	Matrik Hasil Perhitungan Bobot Relasi Kalimat.....	42
Tabel 4.7	Hasil Pengujian Akurasi Antar Kalimat.....	53
Tabel 4.8	Hasil Pengujian Akurasi Antar Paragraf	54
Tabel 4.9	Hasil Pengukuran Akurasi Kemiripan Dokumen.....	55
Tabel 4.10	Hasil Pengukuran Komputasi Antar Kalimat	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Proses Perbandingan Dokumen yang Diusulkan.....	2
Gambar 2.1	Logo Universitas Komputer Indonesia	9
Gambar 2.2	Langkah-langkah komputasi ACO	24
Gambar 2.1	<i>Optimal Aligment</i> Dari Dua <i>Substring</i>	26
Gambar 3.1	Skema proses secara umum	32
Gambar 3.2	Skema Proses dan Aliran Data.....	33
Gambar 4.1	Grafik Perhitungan <i>Time Complexity</i>	58
Gambar 4.2	Tampilan Awal Sistem	59
Gambar 4.3	Tampilan Submit Karya Ilmiah	60
Gambar 4.4	Tampilan Hasil Pengecekan Karya Ilmiah	61