

## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Text Mining</i> .....	5
2.2 <i>Clustering</i> .....	5
2.3 <i>Preprocessing</i> .....	7
2.3.1 <i>Case Folding</i> .....	7
2.3.2 <i>Tokenization</i> .....	7
2.3.3 <i>Stopword Removal</i> .....	7
2.3.4 <i>Stemming</i> .....	7
2.3.5 <i>Term Weighting</i> .....	8
2.3.5.1 <i>Term Frequency</i> .....	8
2.3.5.2 <i>Inverse Document Frequency</i> .....	8

2.3.5.3 Pembobotan <i>TF-IDF</i> .....	8
2.3.5.4 Normalisasi .....	9
2.3.6 <i>Vector Space Model</i> .....	9
2.3.7 <i>Distance Space</i> .....	9
2.4 Peringkasan Multi-dokumen.....	10
2.5 Peringkasan Teks Otomatis .....	10
2.6 <i>Single Linkage Clustering</i> .....	10
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	12
3.1 Deskripsi Umum Sistem .....	12
3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem.....	14
3.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem.....	15
3.4 <i>Class Diagram</i> Sistem .....	16
3.5 Perancangan <i>Interface</i> .....	17
3.5.1 <i>Summarize Interface</i> .....	18
3.5.2 <i>Clustering Interface</i> .....	19
3.6 <i>Preprocessing</i> Sistem .....	20
3.7 <i>Summarize</i> .....	21
3.8 <i>Single Linkage Clustering</i> .....	22
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS</b> .....	24
4.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	24
4.1.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	24
4.1.2 Spesifikasi <i>Software</i> .....	24
4.2 Pengujian <i>Black Box</i> .....	24
4.2.1 Menu <i>Summarize</i> .....	24
4.2.2 Menu <i>Clustering</i> .....	26
4.3 Pengujian <i>White Box</i> .....	27
4.3.1 Kompleksitas Siklomatis <i>Summarize</i> .....	29
4.3.2 Kompleksitas Siklomatis <i>Clustering</i> .....	30
4.4 Implementasi Sistem .....	32
4.5 Pengujian Sistem.....	36
4.5.1 Pengujian <i>Summarize</i> .....	36
4.5.1.1 Pengujian <i>Summarize</i> Persentase 30%.....	38

4.5.1.2 Pengujian <i>Summarize</i> Persentase 40%.....	39
4.5.1.3 Pengujian <i>Summarize</i> Persentase 50%.....	40
4.5.1.3 Perbandingan Akurasi <i>Summarize</i> .....	41
4.5.2 Pengujian <i>Clustering</i> .....	43
4.5.2.1 Pengujian Dengan <i>Input</i> 6 Jumlah <i>Cluster</i> .....	45
4.5.2.2 Pengujian Dengan <i>Input</i> 12 Jumlah <i>Cluster</i> .....	46
4.5.2.3 Perbandingan Akurasi <i>Clustering</i> .....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	xv
LAMPIRAN	