

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I 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
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	15
3.1 Rangkuman Berita .....	15
3.2 Perangkuman Otomatis (Automatic Summarization).....	16
3.3 Timeline Summarization .....	16
3.4 Text Preprocessing .....	17
3.4.1 Tokenisasi.....	17
3.4.2 Stopwords .....	17
3.4.3 Stemming.....	18
3.5 Term Frequency-Inverse Document Frequency .....	22
3.5.1 Term frequency ( <i>tf</i> ).....	23
3.5.2 Invers document frequency ( <i>idf</i> ).....	23
3.5.3 Term frequency – inverse sentence frequency .....	24

3.6 Cosine Similarity .....	24
3.7 Temporal Proximity-based Projection (Proyeksi Temporal).....	26
3.8 Affinity Matrix .....	29
3.8.1 Global affinity matrix (matriks global) .....	29
3.8.2 Local affinity matrix (matriks lokal) .....	31
3.9 PageRank .....	32
3.10 Penilaian Kombinasi Lokal dan Global.....	36
3.11 Evaluasi ROUGE.....	37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	42
4.1 Artikel Berita .....	43
4.2 Pre-processing .....	46
4.3 Matriks Global.....	49
4.3.1 Penghitungan cosine similarity berbobot temporal ( $f(s_i \rightarrow s_j t)$ )...53	
4.3.2 Penghitungan $\pi$ .....	56
4.4 Matriks Lokal .....	60
4.4.1 Cosine similiarity.....	63
4.5 PageRank .....	69
4.6 Penilaian Kombinasi Lokal dan Global.....	72
4.7 Penentuan $k$ Buah Kalimat dalam Rangkuman $t$ .....	74
4.8 Rancangan Pengujian .....	74
4.9 Perancangan Antarmuka.....	76
BAB V IMPLEMENTASI .....	78
5.1 Implementasi Pembentukan Corpus dan Pre-Processing .....	78
5.2 Implementasi Pembangunan Matriks Global .....	82
5.3 Implementasi Pembangunan Matriks Lokal .....	88
5.4 Implementasi PageRank .....	90
5.5 Implementasi Kombinasi Skor Global dan Lokal .....	93
5.6 Implementasi Evaluasi ROUGE.....	94
5.7 Implementasi Antarmuka .....	96
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	98
6.1 Hasil Pengujian Sistem.....	98

6.2 Hasil Pengujian Rangkuman .....	100
6.2.1 Pengujian rangkuman global .....	101
6.2.2 Pengujian rangkuman lokal .....	108
6.2.3 Perbandingan hasil rangkuman global dan rangkuman lokal .....	109
6.2.4 Pengujian rangkuman kombinasi.....	114
6.2.5 Pembahasan hasil rangkuman secara umum .....	119
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	122
7.1 Kesimpulan .....	122
7.2 Saran .....	123
DAFTAR PUSTAKA .....	124
LAMPIRAN .....	127