

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
PRAKARTA .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PERSAMAAN.....	xiii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metodologi Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
BAB III DASAR TEORI.....	11
3.1. Ekstraksi Informasi .....	11
3.1.1. Manfaat ekstraksi informasi .....	11
3.1.2. Ekstraksi metadata.....	12
3.2. Berita.....	12
3.2.1. Struktur berita.....	12
3.2.2. Berita <i>online</i> dan portal berita.....	14
3.2.3. Struktur berita <i>online</i> .....	14
3.2.4. Penulisan metadata berita pada HTML .....	16
3.3. <i>Text Detection Framework</i> .....	17
3.3.1. <i>Pre-processing</i> .....	18
3.3.2. <i>Text detection</i> .....	18
3.3.3. <i>Smoothing</i> .....	19
3.3.4. <i>Find candidate</i> .....	20
3.3.5. <i>Text verification</i> .....	21
3.4. Ekspresi Reguler .....	22
3.5. Pengukuran Kinerja Sistem.....	22
3.5.1. Presisi .....	23
3.5.2. <i>Recall</i> .....	24
3.5.3. <i>F-measure</i> .....	25
3.6. Algoritme <i>Longest Common Subsequence</i> (LCS) .....	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	29
4.1. Analisis dan Perancangan Penelitian .....	29
4.2. Deskripsi Umum Sistem .....	30
4.3. Analisis Data.....	32
4.4. Perancangan <i>Pre-processing</i> (prapemrosesan) .....	33



4.5.	Perancangan <i>Text Detection</i> .....	34
4.6.	Perancangan <i>Smoothing</i> .....	38
4.7.	Perancangan <i>Find Candidate</i> .....	38
4.8.	Perancangan <i>Text Verification</i> .....	40
4.9.	Perancangan Teks <i>Gold Standard</i> .....	40
4.10.	Perancangan Evaluasi Pengujian.....	41
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....		42
5.1.	Spesifikasi Sistem.....	42
5.2.	Implementasi Sistem.....	42
5.3.	Implementasi Teks <i>Gold Standard</i> .....	42
5.4.	Implementasi <i>Pre-processing</i> .....	43
5.5.	Implementasi <i>Text Detection</i> .....	45
5.6.	Implementasi <i>Smoothing</i> .....	47
5.7.	Implementasi <i>Find candidates</i> .....	48
5.8.	Implementasi <i>Text Verification</i> .....	50
5.9.	Implementasi Pengujian.....	52
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		54
6.1.	Pengujian Ekstraksi Metadata.....	54
6.2.	Hasil <i>Pre-processing</i> .....	55
6.3.	Hasil <i>Text Detection</i> .....	56
6.4.	Hasil <i>Smoothing</i> .....	58
6.5.	Hasil <i>Find candidates</i> .....	59
6.6.	Hasil <i>Text Verification</i> .....	60
6.7.	Perhitungan Evaluasi.....	61
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
7.1.	Kesimpulan.....	66
7.2.	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....		68
LAMPIRAN.....		70
A.	Daftar Tag Pengapit Metadata Berita pada Setiap Kanal Berita.....	70
B.	Format Penulisan Tanggal pada Setiap Kanal Berita.....	70
C.	Nilai Evaluasi untuk seluruh dokumen (level mikro).....	73
D.	Nilai Evaluasi per Metadata Judul.....	77
E.	Nilai Evaluasi per Metadata Tanggal.....	81
F.	Nilai Evaluasi per Metadata Isi.....	85