

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Text Mining</i> .....	6
2.2 Dokumen Elektronik .....	7
2.3 <i>Stemming</i> Bahasa Indonesia .....	11
2.4 <i>Vector Space Model</i> .....	16
2.5 <i>Document Clustering</i> .....	17
2.6 Pengukuran Kualitas <i>Cluster</i> .....	20
2.7 <i>K-Means</i> .....	24
2.8 <i>Bisecting K-Means</i> .....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1 Desain Penelitian .....	28
3.2 Metode Penelitian.....	30
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	33
3.4 Implementasi Penelitian .....	34

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Pengembangan Perangkat Lunak .....	36
4.2 Pembahasan Penelitian .....	46
4.3 Eksperimen .....	53
4.4 Hasil Eksperimen .....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN.....	63



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Awalan dan akhiran yang tidak diijinkan .....	14
Tabel 2.2 Tabel disambiguitas untuk aturan <i>derivation prefix</i> .....	14
Tabel 4.1 Hasil implementasi modul Preprocessing .....	40
Tabel 4.2 Hasil implementasi modul Pemodelan.....	41
Tabel 4.3 Hasil implementasi modul <i>Clustering</i> .....	41
Tabel 4.4 Kategori dokumen dari IlmuKomputer.org .....	43
Tabel 4.5 Kategori dokumen dari <i>file.upi.edu</i> .....	44
Tabel 4.6 Pelaksanaan pengujian <i>Black Box</i> .....	45
Tabel 4.7 Hasil preprocessing awal .....	47
Tabel 4.8 Teks hasil preprocessing .....	49
Tabel 4.9 Jumlah dokumen untuk suatu kata .....	50
Tabel 4.10 Hasil pembobotan kata.....	50
Tabel 4.11 Hasil Evaluasi Clustering Dokumen <i>IlmuKomputer.org</i> .....	53
Tabel 4.12 Hasil clustering percobaan pertama dokumen <i>IlmuKomputer.org</i> .....	54
Tabel 4.13 Hasil Evaluasi Clustering Dokumen <i>file.upi.edu</i> .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan <i>text mining</i> .....	6
Gambar 2.2 Grafik jumlah file dokumen elektronik di internet.....	9
Gambar 2.3 Hasil algoritma <i>hierarchical clustering</i> berupa <i>dendogram</i> .....	19
Gambar 2.4 Pembentukan tiga <i>cluster</i> dengan menggunakan <i>K-Means</i> .....	25
Gambar 2.5 Contoh pembentukan <i>cluster</i> dari metode <i>Bisecting K-Means</i> .....	27
Gambar 3.1 Desain penelitian .....	30
Gambar 3.2 <i>V-Model</i> .....	31
Gambar 4.1 Rancangan proses pengelompokan dokumen .....	39
Gambar 4.2 Implementasi antarmuka setelah proses <i>clustering</i> .....	42
Gambar 4.3 Hasil pengelompokan manual pada <i>file text</i> .....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Stopwords .....	63
Lampiran 2 Daftar Dokumen Elektronik IlmuKomputer.org .....	66
Lampiran 3 Kategori File pada IlmuKomputer.org .....	71
Lampiran 4 Hasil clustering dokumen IlmuKomputer.org percobaan ke-1 .....	75
Lampiran 5 Hasil clustering dokumen IlmuKomputer.org percobaan ke-2 .....	79
Lampiran 6 Hasil clustering dokumen IlmuKomputer.org percobaan ke-3 .....	83
Lampiran 7 Daftar Dokumen Elektronik file.upi.edu .....	87
Lampiran 8 Kategori File pada file.upi.edu .....	91
Lampiran 9 Hasil clustering dokumen <i>file.upi.edu</i> .....	95

