

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan 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	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 <i>Text Mining</i>	11
3.1.1 Definisi <i>text mining</i>	11
3.1.2 Arsitektur fungsional <i>text mining</i>	13
3.1.3 Aplikasi <i>text mining</i> dalam bidang sains dan teknologi.....	14
3.2 <i>Search Engine</i>	15
3.2.1 Definisi <i>search engine</i>	15
3.2.2 Karakteristik perancangan <i>search engine</i>	15
3.2.3 Arsitektur <i>search engine</i>	16
3.3. <i>Document Clustering</i>	17
3.3.1 Definisi <i>clustering</i>	18
3.3.2 Definisi <i>document Clustering</i>	18
3.3.3 Tahapan <i>document clustering</i>	19
3.3.4 Algoritma <i>k-means</i>	24
3.3.5 Algoritma <i>bisecting k-means</i>	26
3.4 Google <i>Custom Search</i>	28
3.5 Carrot2	30
3.6 JSON dan XML	31
3.6.1 JSON	32
3.6.2 XML.....	33

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	34
4.1 Analisis Sistem.....	34
4.1.1 Deskripsi umum sistem.....	34
4.1.2 Analisis kebutuhan sistem.....	36
4.2 Rancangan Umum Sistem	36
4.2.1 Diagram <i>use case</i>	37
4.2.2 Diagram aktivitas	38
4.2.3 Rancangan antarmuka	40
4.3 Rancangan Proses Pencarian Dokumen Berita	43
4.4 Rancangan <i>Clustering</i> Hasil Pencarian.....	46
4.4.1 <i>Preprocessing</i>	47
4.4.2 Representasi dokumen	48
4.4.2 <i>Clustering</i>	49
4.4.3 <i>Cluster labelling</i>	54
BAB V IMPLEMENTASI.....	56
5.1 Deskripsi Implementasi.....	56
5.2 Implementasi Rancangan Sistem	56
5.2.1 Implementasi java API.....	56
5.2.2 Implementasi halaman utama.....	58
5.2.3 Implementasi pencarian berita	60
5.2.4 Implementasi <i>clustering</i> dokumen	63
5.2.5 Implementasi halaman hasil pencarian	72
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	76
6.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem	76
6.2 Pengujian Hasil Pencarian.....	80
6.3 Pengujian Hasil <i>Clustering</i>	81
6.4 Pengujian Perbandingan.....	87
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	90
7.1 Kesimpulan	90
7.2 Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91