

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
1 BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. <i>Data Mining</i> .....	5
2.2. Metode K-Means Clustering .....	14
2.4. <i>Google Scholar</i> .....	15
2.5. <i>R Programming</i> .....	18
2.1.1 Kelebihan R di Banding Bahasa Lain .....	20
2.6 R Studio .....	21
2.6.1 Skema Kerja R .....	22
BAB III PERANCANGAN Sistem .....	24
3.1. Gambaran Umum Sistem .....	24
3.2. Analisa Kebutuhan Sistem .....	25
3.3. Data Hasil Crawling .....	25
3.4. Proses Crawling Data .....	26
3.5. Flow Chart Proses Text Mining .....	27
3.6. Flowchart Data Clustering dengan K-Means .....	28
3.7. Perancangan Use Case Diagram .....	30

3.8.	Tampilan Interface menggunakan R shiny.....	31
3.9	Tampilan <i>Crawler</i> .....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....		35
4.1.	Pengujian System .....	35
4.1.1	Crawling System.....	35
4.1.2	Pengolahan Data .....	36
4.2	Hasil Analisis Pengujian Sistem .....	40
4.2.2	Analisis Kemampuan Crawling .....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		43
5.1.	Kesimpulan.....	43
5.2.	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....		44