

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Masalah	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan Tujuan.....	2
I.4. Batasan Masalah	2
I.5. Metode Penelitian	3
I.5.1. Identifikasi Masalah.....	4
I.5.2. Pengumpulan Data	5
I.5.3. Analisis	5
I.5.4. Perancangan	5
I.5.5. Implementasi.....	5
I.5.6. Pengujian.....	6
I.5.7. Penarikan Kesimpulan	6
I.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1. Portal Berita	7
II.2. <i>Web scrapping</i>	7
II.3. <i>News aggregator</i>	8
II.4. <i>Text Mining</i>	9
II.4.1. <i>Text Preprocessing</i>	10

II.4.2.	TF-IDF	13
a.	Term Frequency (TF).....	13
b.	Inverse Document Frequency (IDF)	14
II.4.3.	Cosine Smilarity.....	15
II.4.4.	<i>Single Pass Clustering</i>	15
II.5.	PHP	16
II.6.	MYSQL.....	17
II.7.	Javascript.....	20
II.8.	jQuery	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		23
III.1	Analisis Masalah.....	23
III.2	Analisis Sistem.....	23
III.2.1	Analisis Data Masukan	24
III.2.2	Tahap <i>Preprocessing</i>	27
III.2.2.1	Tahap <i>Cleaning</i>	28
III.2.2.2	Tahap <i>Case Folding</i>	28
III.2.2.3	Tahap <i>Tokenizing</i>	30
III.2.2.4	Tahap <i>Stopword Removal</i>	34
III.2.3	Proses <i>Extraction</i>	40
III.2.3.1	Tahap Pembobotan <i>TF-IDF</i>	40
III.2.3.2	<i>Cosine Similarity</i>	47
III.2.3.3	<i>Single Pass Clustering</i>	54
III.2.4	Proses Rekomendasi Berita.....	68
III.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	69
III.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	69
III.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	69
III.3.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	70
III.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	70
III.4.1	Diagram <i>Use Case</i>	70
III.4.2	Definisi <i>Use Case</i>	71
III.4.3	Skenario <i>Use Case</i>	72

III.4.4	<i>Activity Diagram</i>	89
III.4.5	<i>Class Diagram</i>	106
III.4.6	<i>Sequence Diagram</i>	107
III.5	Perancangan Sistem	112
III.5.1	Perancangan Struktur Menu.....	112
III.5.2	Perancangan Antarmuka	112
III.5.3	Jaringan Semantik.....	119
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		121
IV.1	Implementasi Sistem.....	121
IV.1.1.	Perangkat Keras Yang Digunakan.....	121
IV.1.2.	Perangkat Lunak Yang Digunakan	121
IV.1.3.	Implementasi Basis Data.....	122
IV.1.4.	Implementasi Antarmuka.....	127
IV.2	Pengujian Sistem.....	129
IV.2.1	Pengujian Black box	129
IV.2.1.1	Skenario Pengujian	129
IV.2.1.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	130
IV.2.1.3	Kesimpulan Pengujian Blackbox.....	142
IV.2.2	Pengujian Akurasi.....	142
IV.2.3	Kesimpulan Pengujian	157
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		159
V.1	Kesimpulan	159
V.2	Saran	159
DAFTAR PUSTAKA		161