

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Temu Kembali Informasi (<i>Information Retrieval System</i>).....	5
2.2 Model Ruang Vektor (<i>Vector Space Model</i>).....	9
2.2.1 Pengindeksan Dokumen.....	13
2.2.2 Pembobotan Kata (<i>Term Weighting</i>).....	20
2.2.3 Perangkingan Dokumen	25
2.3 Pengukuran Performansi Sistem Temu Kembali Informasi.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Desain Penelitian.....	29
3.2 Metode Penelitian.....	32
3.2.1 Metode Pengumpulan Data.....	32

3.2.2	Proses Pengembangan Perangkat Lunak.....	32
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.3.1	Alat Penelitian.....	34
3.2.2	Bahan Penelitian	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		35
4.1	Pengembangan Perangkat Lunak	35
4.1.1	Deskripsi Sistem	35
4.1.2	Batasan Perangkat Lunak.....	35
4.1.3	Analisis Kebutuhan.....	35
4.1.4	Perancangan Perangkat Lunak	36
4.2	Implementasi	40
4.3	Eksperimen.....	41
4.3.1	Pengumpulan Data	42
4.3.2	Proses Data.....	43
4.3.3	Pencarian.....	45
4.4	Pengujian.....	46
4.4.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	46
4.4.2	Hasil Pengujian Pencarian Biasa.....	47
4.4.3	Hasil Pengujian Pencarian dengan Model Ruang Vektor	49
4.5	Pembahasan Hasil Pengujian	50
4.5.1	Pembahasan Model Ruang Vektor.....	51
4.5.2	Pembahasan Algoritma Nazief Adriani	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		56
	Lampiran 1 : Daftar <i>Stopword</i>	57
	Lampiran 2 : Perhitungan Precision, Recall, dan F-Measure untuk Pencarian Biasa	62

Lampiran 3 : Perhitungan Precision, Recall, dan F-Measure untuk Pencarian dengan Document Retrieval.....	66
--	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Contoh Sebelum dan Sesudah Menghilangkan <i>Stopword</i>	13
Tabel 2. 2 Kombinasi Awalan dan Akhiran Yang Dilarang	16
Tabel 2. 3 Aturan Pemenggalan Pada Akhiran Kata.....	17
Tabel 2. 4 Perhitungan Pembobotan TF-IDF Term Query Dalam Setiap Dokumen	25
Tabel 2. 5 Hasil Pembobotan dan Perangkingan Dokumen Terhadap Query	25
Tabel 2. 6 Perhitungan <i>Recall</i> dan <i>Precision</i>	27
Tabel 3. 1 Data yang Diambil dari Repositori	32
Tabel 4. 1 Atribut Tabel “tb_journal”	42
Tabel 4. 2 Struktur Tabel “tb_journal”	42
Tabel 4. 3 Contoh Data Hasil Praproses	43
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Indeks.....	45
Tabel 4. 5 Pelaksanaan Pengujian <i>Blackbox</i>	47
Tabel 4. 6 Perhitungan <i>Precision Recall</i> dan <i>F-Measure</i> untuk Pencarian Biasa	47
Tabel 4. 7 Perhitungan <i>Precision Recall</i> dan <i>F-Measure</i> dengan Model Ruang Vektor.....	49
Tabel 4. 8 Waktu proses <i>stemming</i> pada sistem.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Sistem Temu Kembali Informasi	5
Gambar 2. 2 Outline Sistem Temu Kembali Informasi	7
Gambar 2. 3 Bagian-bagian Sistem Temu Kembali Informasi	8
Gambar 2. 4 Representasi Dokumen dan <i>Query</i> Pada Ruang Vektor.....	11
Gambar 2. 5 Representasi Matriks Kata-Dokumen	12
Gambar 2. 6 Representasi <i>Term Query</i> Pada Ruang Vektor.....	24
Gambar 3. 1 Desain Penelitian.....	31
Gambar 3. 2 Model Waterfall	32
Gambar 4. 1 Antar Muka Halaman Utama Perangkat Lunak	36
Gambar 4. 2 Antar Muka Halaman Tambah Dokumen	37
Gambar 4. 3 Rancangan Tahap Proses Tambah Dokumen.....	37
Gambar 4. 4 Rancangan Tahap Proses Document Retrieval	39
Gambar 4. 5 <i>Dashboard</i>	41
Gambar 4. 6 Detail Data.....	41
Gambar 4. 7 Grafik Nilai Akurasi untuk Pencarian Biasa	48
Gambar 4. 8 Grafik Nilai Akurasi dengan Model Ruang Vektor	50