

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Sistem Temu Balik Informasi.....	7
2.2 <i>Text Preprocessing</i>	13
2.3 Pembuatan <i>Index</i>	15
2.4 Pembobotan Kata	16
2.5 Pembobotan TF-IDF.....	17
2.6 Model Ruang Vektor	20
2.6.1 Rumus Relevansi.....	22
2.6.2 Normalisasi	23
2.7 Contoh Implementasi	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1 Desain Penelitian.....	31
3.2 Metode Penelitian.....	32
3.2.1 Eksplorasi dan Studi Literatur.....	32
3.2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	32
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
3.3.1 Alat Penelitian.....	34
3.3.2 Bahan Penelitian.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	36
4.1 Pembahasan Penelitian.....	36
4.2 Pengembangan Perangkat Lunak.....	44
4.2.1 Deskripsi Sistem.....	44
4.2.2 Analisis <i>Input</i>	45
4.2.3 Analisis <i>Output</i>	46
4.3 Perancangan Perangkat Lunak.....	46
4.3.1 Perancangan Arsitektur.....	46
4.3.2 Perancangan Basis Data.....	48
4.3.3 Perancangan Antarmuka.....	49
4.4 <i>Flowchart</i> Pencarian Informasi Data.....	51
4.5 Implementasi Perangkat Lunak.....	53
4.5.1 Implementasi Arsitektur.....	53
4.5.2 Implementasi Basis Data.....	58
4.5.3 Implementasi Modul Program.....	59
4.5.4 Implementasi Antarmuka.....	62
4.6 Uji Coba.....	71

4.6.1	Pelaksanaan Pengujian	71
4.6.2	Hasil Pengujian	72
BAB V PENUTUP.....		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		76
A.	Lampiran 1 (Daftar Berita).....	77
B.	Lampiran 2 (Daftar Kata <i>Stopwords</i>)	83
C.	Lampiran 3 (Daftar Hasil <i>Preprocessing Text</i>).....	86
D.	Lampiran 4 (Tabel Nilai <i>tf</i> , <i>df</i> , dan <i>idf</i>)	102
E.	Lampiran 5 (Daftar Nilai <i>tf.idf</i>).....	116
RIWAYAT HIDUP.....		138

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil <i>Indexing</i> Model Ruang Vektor.....	27
Tabel 4.1 Daftar Berita.....	36
Tabel 4.2 Daftar Hasil <i>Preprocessing Text</i>	39
Tabel 4.3 Nilai <i>tf</i> per Dokumen, Nilai <i>df</i> per <i>Term</i> dan Nilai <i>idf</i> per <i>Term</i>	42
Tabel 4.4 Daftar Nilai <i>tf.idf</i> dalam Data Matriks.....	43
Tabel 4.5 Implementasi Modul <i>Preprocessing</i>	59
Tabel 4.6 Implementasi Modul <i>Indexing</i>	60
Tabel 4.7 Implementasi Modul Representasi Data.....	60
Tabel 4.8 Implementasi Modul <i>View</i> untuk Admin	62
Tabel 4.9 Implementasi Modul <i>View</i> untuk <i>User</i>	62
Tabel 4.10 Pelaksanaan Pengujian	71
Tabel 4.11 Hasil Pengujian.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Sistem Temu Balik Informasi	10
Gambar 2.2 Ilustrasi STBI	11
Gambar 2.3 Bagian-Bagian STBI	11
Gambar 2.4 Arsitektur Sistem Temu Balik Informasi	13
Gambar 2.5 Representasi Dokumen dan <i>Query</i> pada Model Ruang Vektor.....	21
Gambar 2.6 Representasi Matriks Dokumen.....	21
Gambar 2.7 Representasi Grafis Sudut Vektor Dokumen dan <i>Query</i>	22
Gambar 3.1 Desain Penelitian	31
Gambar 3.2 Model Sekuensial Linier.....	33
Gambar 4.1 Data Matriks Hasil Transformasi Data.....	42
Gambar 4.2 Deskripsi Sistem	45
Gambar 4.3 Perancangan Basis Data.....	48
Gambar 4.4 Perancangan Antarmuka-Administrator	49
Gambar 4.5 Perancangan Antarmuka-Pengguna.....	49
Gambar 4.6 Perancangan Antarmuka- <i>Query</i>	50
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Pencarian Informasi Data.....	51
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Pembangunan Model Ruang Vektor.....	52
Gambar 4.9 Implementasi Arsitektur Sistem Temu Balik Informasi.....	53
Gambar 4.10 Implementasi Basis Data	58
Gambar 4.11 Halaman Utama pada Pengguna.....	62
Gambar 4.12 Fitur Saran	63
Gambar 4.13 Halaman Setelah Melakukan Pencarian	63
Gambar 4.14 Hasil ketika Tidak Ada Dokumen yang Relevan dengan <i>Query</i> ... 64	

Gambar 4.15 Halaman Utama pada Administrator	64
Gambar 4.16 Halaman untuk Menampilkan Berita yang Ada di <i>Database</i>	65
Gambar 4.17 Halaman Proses <i>Filtering</i>	66
Gambar 4.18 Halaman Proses <i>Stemming</i>	66
Gambar 4.19 Halaman Proses <i>Tokenizing</i>	67
Gambar 4.20 Halaman Proses <i>Indexing</i>	68
Gambar 4.21 Halaman untuk Menampilkan Hasil <i>Indexing</i>	69
Gambar 4.22 Halaman untuk Menampilkan Panjang Vektor	69
Gambar 4.23 Halaman untuk Melakukan <i>Test Query</i> oleh Administrator	70
Gambar 4.24 Halaman untuk Melihat <i>Query</i> yang Tersimpan	70

