

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
BAB III	8
3.1 Repositori	8
3.2 Data Ilmiah	9
3.3 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	10
3.4 HTML.....	10
3.5 Sistem Temu Kembali Informasi.....	11
3.6 Latent Semantic Indexing.....	14
3.7 MySQL.....	17

3.8	Python.....	17
3.9	Numpy	18
3.10	Flask	18
BAB IV		20
4.1	Analisis Sistem	20
4.1.1	Deskripsi Umum	20
4.1.2	Spesifikasi Pengguna Sistem	21
4.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	21
4.2	Rancangan Pengujian Sistem	22
4.3	Perancangan Sistem.....	23
4.3.1	Use Case Diagram.....	23
4.3.2	Activity Diagram.....	25
4.3.3	Perancangan Antarmuka	29
4.3.4	Perancangan Basisdata	34
BAB V.....		36
5.1	Spesifikasi Sistem.....	36
5.1.1	Spesifikasi Perangkat Lunak	36
5.1.2	Spesifikasi Perangkat Keras	36
5.2	Implementasi Sistem	37
5.2.1	Implementasi Sistem Repositori	37
5.2.2	Implementasi Sistem Pencarian	54
BAB VI		59
6.1	Pembahasan Umum	59
6.2	Pengujian Algoritma Latent Semantic Indexing	59
6.3	Pengujian Kecepatan Information Retrieval Terhadap Jumlah <i>Query</i> ...	64
6.4	Pengujian Kecepatan <i>Indexing</i> Terhadap Jumlah Dokumen.....	65
6.5	Pengujian Kecepatan Pencarian Terhadap Jumlah Dokumen	66
6.6	Pengujian Precision dan Recall	67
6.7	Pengujian Stabilitas Skor Similaritas Antar Dokumen	69
BAB VII.....		73
7.1	Kesimpulan.....	73

7.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN		75
Lampiran 1.1	<i>Stop Word</i> yang digunakan pada preprosesing dokumen	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Contoh Syntax PHP	10
Gambar 3.2 Outline Sistem Temu Kembali Informasi	12
Gambar 3.3 Rumus Menghitung Nilai <i>Recall</i> dan <i>Precision</i>	13
Gambar 3.4 Ilustrasi SVD	16
Gambar 4.1 Ilustrasi Arsitektur Aplikasi Repositori data ilmiah	23
Gambar 4. 2 Use Case Diagram aplikasi repositori data ilmiah	24
Gambar 4. 3 Activity Diagram Sistem Aplikasi Repositori Data Ilmiah	26
Gambar 4. 4 Penjelasan Activity Diagram Menu Explore	26
Gambar 4. 5 Penjelasan Activity Diagram Menu Search	27
Gambar 4. 6 Penjelasan Activity Diagram Menu Document Management	28
Gambar 4. 7 Penjelasan Activity Diagram Menu User Management	28
Gambar 4. 8 Hierarki Antarmuka Sistem	29
Gambar 4. 9 Rancangan antarmuka halaman home	30
Gambar 4. 10 Rancangan antarmuka halaman explore	30
Gambar 4. 11 Rancangan antarmuka halaman search	31
Gambar 4. 12 Rancangan Antarmuka Halaman Detil Dokumen	32
Gambar 4. 13 Rancangan Antarmuka Halaman Profil Member	32
Gambar 4. 14 Rancangan Antarmuka Halaman Profil Member	33
Gambar 4. 15 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Document Management</i>	33
Gambar 4. 16 Rancangan Antarmuka Halaman <i>User Management</i>	34
Gambar 4. 17 Entity Relationship Diagram Database Repositori Data Ilmiah	35
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Home	38
Gambar 5. 2 Cuplikan Kode Halaman Home	39
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Login	39
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman <i>Explore</i>	41
Gambar 5. 5 Cuplikan Kode Halaman <i>Search</i>	42
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman <i>Search</i>	43
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Detil Dokumen	44

Gambar 5. 8 Cuplikan Kode Relasi Dokumen.....	45
Gambar 5. 9 Cuplikan Kode <i>Preview</i> Dokumen.....	46
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Profil Member.....	46
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman <i>Document Management</i>	47
Gambar 5. 12 Cuplikan Kode DropzoneJS	48
Gambar 5. 13 Cuplikan Kode Unggah Dokumen	48
Gambar 5. 14 Tampilan Form Kelengkapan Dokumen	49
Gambar 5. 15 Tampilan Form Edit Dokumen.....	50
Gambar 5. 16 Cuplikan Kode Edit Dokumen	51
Gambar 5. 17 Cuplikan Kode Hapus Dokumen	51
Gambar 5. 18 Tampilan Halaman <i>User Management</i>	52
Gambar 5. 19 Cuplikan Kode Menambah Member	53
Gambar 5. 20 Cuplikan Kode Menghapus Member	53
Gambar 5. 21 Cuplikan Kode Awal Sistem Pencarian.....	54
Gambar 5. 22 Cuplikan Kode Penanganan Permintaan Sistem Repositori	54
Gambar 5. 23 Cuplikan Kode Class Connectdb	55
Gambar 5. 24 Cuplikan Kode Mengambil Data dari Database.....	55
Gambar 5. 25 Cuplikan Kode Mengambil Keyword Dokumen	55
Gambar 5. 26 Cuplikan Kode Preprosesing Dokumen	56
Gambar 5. 27 Cuplikan Kode Membuat Matriks Term Dokumen.....	56
Gambar 5. 28 Cuplikan Kode Pembobotan TF-IDF di Matriks Term Dokumen .	57
Gambar 5. 29 Cuplikan Kode Proses Dekomposisi Matriks Term Dokumen	57
Gambar 5. 30 Cuplikan Kode Menghitung Nilai Similaritas Antar Dokumen	58
Gambar 5. 31 Cuplikan Kode <i>Cosine Similarity</i>	58
Gambar 5. 32 Cuplikan Kode Mencari Nilai Similaritas <i>Search Query</i>	58
Gambar 6. 1 Nomor Indeks Term Kata Pengujian	60
Gambar 6. 2 Matriks Dataset Dokumen.....	61
Gambar 6. 3 Matriks TF-IDF Dokumen	61
Gambar 6. 4 Matriks Dekomposisi Dokumen	62
Gambar 6. 5 Nilai Similaritas Dokumen D1 dengan Dokumen Lain	63
Gambar 6. 6 Matriks <i>Query</i> dan Skor Similaritas.....	63

Gambar 6. 7 Grafik Pengujian Stabilitas Skor Similaritas.....	71
---	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	6
Tabel 2.1 (Lanjutan)	7
Tabel 4.1 Use Case Repositori data ilmiah	25
Tabel 6. 1 Koleksi Dokumen Pengujian.....	60
Tabel 6. 2 Kecepatan Pencarian Terhadap Jumlah Query	64
Tabel 6. 3 Kecepatan Indexing terhadap Jumlah Dokmen.....	65
Tabel 6. 4 Kecepatan Pencarian terhadap Jumlah Dokmen	66
Tabel 6. 5 <i>Keyword</i> Dokumen Pengujian	67
Tabel 6. 6 Perhitungan <i>Precision</i>	67
Tabel 6. 7 Perhitungan <i>Recall</i>	68
Tabel 6. 8 Perhitungan Stabilitas Skor Similaritas.....	70