

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori	7
2.2.1. Sistem Temu Kembali (<i>Information Retrieval</i>)	7
2.2.2. <i>Text Mining</i>	8
2.2.3. Menghitung Bobot Dokumen Menggunakan Algoritma Tf/Idf	10
2.2.4. Menghitung Jarak Tiap Dokumen Dan <i>Query</i>	10
2.2.5. Perhitungan Similaritas	11

2.2.6. Pengujian menggunakan <i>Recall</i> dan <i>Precision</i>	11
2.2.7. Pengujian <i>Blackbox</i>	12
BAB III	
METODE PENELITIAN	13
3.1. Pengumpulan Data	13
3.2. Analisa Kebutuhan	13
3.3. Arsitektur Model Sistem	14
3.4. Proses Sistem	18
3.5. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	21
3.5.1. <i>Diagram Contex</i>	21
3.5.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 0</i>	22
3.5.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 1</i>	23
3.6. <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
3.7. Perhitungan Menggunakan <i>Cosine Similarity</i>	25
3.8. Perancangan	25
3.8.1. Perancangan <i>Database</i>	25
3.8.2. Perancangan Antar Muka	28
BAB IV	
HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	35
4.1. Hasil	35
4.1.1. Hasil Implementasi Perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	35
4.1.2. Pengujian <i>Recall</i> dan <i>Precision</i>	59
4.1.3. Hasil Implementasi Sistem	61
4.2. Pengujian Sistem Pada <i>Balckbox</i>	69
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Arsitektur model sistem	14
Gambar 3. 2 Desain proses sistem	19
Gambar 3. 3 <i>Diagram Contex</i>	21
Gambar 3. 4 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	22
Gambar 3. 5 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> Kelola Pencarian	23
Gambar 3. 6 <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
Gambar 3. 7 Halaman <i>login admin</i>	28
Gambar 3. 8 Halaman <i>dashboard</i>	28
Gambar 3. 9 Halaman <i>setting</i>	29
Gambar 3. 10 Halaman kelola <i>admin</i> tambah.....	29
Gambar 3. 11 Aksi hapus	30
Gambar 3. 12 Halaman menu kata dasar	30
Gambar 3. 13 Halaman tambah kata dasar.....	31
Gambar 3. 14 Kelola <i>stopword</i>	31
Gambar 3. 15 Tambah <i>stopword</i>	32
Gambar 3. 16 Halaman pencarian 1	32
Gambar 3. 17 Halaman pencarian 2.....	33
Gambar 3. 18 Halaman pencarian 3	34
Gambar 4. 1 Mendaftar sebagai anggota.....	62
Gambar 4. 2 Melakukan sign in sistem sebagai anggota	62
Gambar 4. 3 Halaman utama.....	63
Gambar 4. 4 Halaman pencarian	63
Gambar 4. 5 Halaman layanan	64
Gambar 4. 6 Halaman kontak.....	64
Gambar 4. 7 Halaman profil saya	65
Gambar 4. 8 Halaman penelitian saya.....	65
Gambar 4. 9 Halaman kelola penelitian saya	66
Gambar 4. 10 Halaman kelola penelitian saya (2)	66
Gambar 4. 11 Peringatan hapus	67

Gambar 4. 12 Halaman utama non member.....	67
Gambar 4. 13 Hasil pencarian 1	68
Gambar 4. 14 Halaman hasil pencarian 2	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks <i>recall</i> dan <i>precision</i> (Martin & nilawati, 2019).....	11
Tabel 3. 1 Contoh persiapan dokumen berupa judul dan abstrak	15
Tabel 3. 2 Contoh tokenisasi.....	15
Tabel 3. 3 Contoh <i>stopword</i>	16
Tabel 3. 4 Contoh <i>steming</i>	16
Tabel 3. 5 Contoh perhitungan TF-IDF	16
Tabel 3. 6 Contoh perhitungan jarak Q-D pada TF-IDF.....	17
Tabel 3. 7 Contoh perhitungan dot produk	18
Tabel 3. 8 Admin perpustakaan	26
Tabel 3. 9 Anggota.....	26
Tabel 3. 10 Kata_dasar.....	27
Tabel 3. 11 Publikasi.....	27
Tabel 3. 12 <i>Stopword</i>	28
Tabel 4. 1 Persiapan dokumen	35
Tabel 4. 2 Hasil preproesing pada judul dan abstrak	37
Tabel 4. 3 Perhitungan Tf pada judul dan abstrak	41
Tabel 4. 4 Perhitungan $tf*idf$ pada judul dan abstrak	46
Tabel 4. 5 Perhitungan jarak Q ke D pada judul dan abstrak.....	50
Tabel 4. 6 Perhitungan Dot Produk pada judul dan abstrak.....	54
Tabel 4. 7 Pembuatan ranking pada judul dan abstrak.....	58
Tabel 4. 8 Hasil interpretasi relevan dan tidak relevan.....	59
Tabel 4. 9 Pengujian menggunakan matriks recall dan precision.....	60
Tabel 4. 10 Pengujian pencarian	69
Tabel 4. 11 Pengujian menu unduh.....	69