

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Perumusan Masalah	3
1.5. Tujuan Umum Penelitian	3
1.6. Kegunaan Penelitian	4
BAB II KAJIAN TEORITIS DAN KERANGKA BERFIKIR	5
2.1. Kajian Teoritis	5
2.1.1. <i>Information Retrieval</i>	5
2.1.2. <i>Full-Text Searching</i>	8
2.1.2.1. Fungsi <i>Full-text Search</i>	8
2.1.2.2. <i>Natural Language Full-Text Searches</i>	10
2.1.2.3. <i>Full-Text Stopwords</i>	17
2.1.2.4. <i>Full-Text Restrictions</i>	23
2.1.2.5. <i>Fine-Tuning MySQL Full-Text Search</i>	24
2.1.2.6. <i>Adding a Collation for Full-Text Indexing</i>	29
2.1.3. Karya Akhir	33
2.1.4. Abstrak	33

2.1.5.	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	34
2.1.6.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	35
2.2	Kerangka Berpikir	38
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1.	Tujuan Operasional Penelitian	39
3.2.	Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.3.	Definisi Kebutuhan (<i>Requirements Definition</i>)	39
3.4.	Metode Penelitian	41
3.4.1.	Perumusan Masalah	42
3.4.2.	Desain dan Analisis Sistem (<i>System Analysis and Design</i>)	43
3.4.2.1.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	43
3.4.2.2.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	46
3.4.3.	Pengembangan Sistem Pencarian	47
3.4.3.1.	Perbandingan Klausa Pencarian Pada Bahasa SQL	47
3.4.3.2.	Penyusunan dan Pengujian Koleksi Tester	53
3.4.3.3.	Analisis Hasil	56
3.4.4.	Integrasi Sistem Pencarian <i>Full-Text</i> pada SIPEL	58
3.4.5.	Pengujian SIPEL	67
BAB IV	HASIL PENELITIAN	71
4.1.	Hasil Pengujian Fungsional Sistem Pencarian	71
4.2.	Hasil Pengujian Sistem Pencarian	74
4.3.	Hasil Pengujian SIPEL	76

4.4. Pembahasan Hasil Pengujian Fungsional Sistem Pencarian	80
4.5. Pembahasan Hasil Pengujian Sistem Pencarian	81
4.6. Pembahasan Hasil Pengujian SIPEL	82
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN	84
5.1. Kesimpulan	84
5.2. Implikasi Bidang Keteknikan dan Pendidikan	84
5.2.1. Implikasi Bidang Keteknikan	84
5.2.2. Implikasi Bidang Pendidikan	84
5.3. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	87
TENTANG PENULIS	119

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Daftar <i>default</i> dari <i>full-text stopwords</i>	18
2.2 Simbol-simbol ERD	34
2.3 Notasi-notasi DFD	35
3.1 Daftar Kebutuhan Fungsional	40
3.2 Kriteria pengujian halaman perbandingan klausa pencarian pada bahasa SQL	51
3.3 Kriteria pengujian halaman koleksi tester	56
3.4 Pengujian perbandingan klausa pencarian pada bahasa SQL dengan satu frasa dan lima karakter, bahasa Indonesia.	56
3.5 Pengujian perbandingan klausa pencarian pada bahasa SQL dengan satu frasa dan delapan karakter, bahasa Inggris.	57
3.6 Pengujian koleksi tester.	57
3.7 Berisi data-data karya akhir yang ada di perpustakaan	62
3.8 Berisi kategori karya akhir yang ada di perpustakaan	63
3.9 Berisi data tester	64
3.10 Berisi kategori tester	64
3.11 Sistem pencarian (LIKE)	67
3.12 Sistem pencarian (<i>full-text</i>)	69
4.1 Hasil pengujian halaman perbandingan klausa pencarian pada bahasa SQL	71
4.2 Hasil pengujian halaman koleksi tester.	74
4.3 Hasil pengujian perbandingan klausa pencarian pada bahasa SQL dengan satu frasa dan lima karakter, bahasa Indonesia.	74

4.4	Hasil pengujian perbandingan klausa pencarian pada bahasa SQL dengan satu frasa dan delapan karakter, bahasa Inggris.	75
4.5	Hasil pengujian koleksi tester.	75
4.6	Hasil Pengujian Sistem pencarian (LIKE)	77
4.7	Hasil Pengujian Sistem pencarian (<i>full-text</i>)	79

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 <i>Sistem information retrieval</i>	7
2.2 <i>Script Full-Text Search Functions</i>	8
2.3 <i>Script Natural Language Full-Text Searches</i>	11
2.4 <i>Script Count Match</i> menurut relevansi	12
2.5 <i>Script Count Match</i> tidak menurut relevansi	13
2.6 <i>Script</i> nilai-nilai relevansi eksplisit	14
2.7 <i>Script</i> mengembalikan nilai relevansi dan juga macam baris dalam urutan penurunan relevansi	15
2.8 <i>Script</i> mengatur variable untuk pencarian tiga karakter kata	25
2.9 <i>Script</i> cari baris untuk menonaktifkan skema pembobotan	26
2.10 <i>Script</i> ubah baris untuk menonaktifkan skema pembobotan	26
2.11 <i>Script</i> operasi perbaikan QUICK	28
2.12 <i>Script</i> myisamchk	29
2.13 <i>Script</i> penggunaan nilai yang sama untuk full-text parameter	29
2.14 Kerangka Berfikir	38

3.1	Bagan Metode Penelitian	41
3.2	Diagram Konteks (Level 0) Sistem Pencari <i>Full-Text</i>	44
3.3	Diagram Zero (Level 1) Sistem Pencari <i>Full-Text</i>	44
3.4	Diagram Rinci (Level 2) Sistem Pencari <i>Full-Text</i>	46
3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	47
3.6	<i>Flowchart</i> perbandingan klausa pencarian pada bahasa SQL	49
3.7	Rancangan halaman perbandingan klausa pencarian pada bahasa SQL	50
3.8	<i>Flowchart</i> penyusunan dan pengujian koleksi tester	55
3.9	Rancangan halaman penyusunan dan pengujian koleksi tester	55
3.10	<i>Flowchart</i> integrasi sistem pencarian <i>full-text</i> pada SIPEL	60
3.11	<i>Flowchart</i> sistem pencarian menggunakan perintah SQL klausa LIKE	61
3.12	Rancangan Halaman integrasi sistem pencarian <i>full-text</i> pada SIPEL	66

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Integrasi database Sistem Informasi Perpustakaan	87
2. Halaman Koleksi Tester	88
3. Halaman Perbandingan Klausa Pencarian Pada Bahasa SQL	89
4. Halaman SIPEL	90
5. Hasil pengujian perbandingan klausa pencarian pada bahasa SQL dengan satu frasa dan lima karakter, bahasa Indonesia	91
6. Hasil pengujian perbandingan klausa pencarian pada bahasa SQL dengan satu frasa dan delapan karakter, bahasa Inggris	102
7. Hasil pengujian koleksi tester	115
8. Surat izin mengambil file abstrak Skripsi, TA dan Kompre	118