

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	Error!
Bookmark not defined.	
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak.....	10
2.2.1 Proses Perangkat Lunak	10

2.2.2	Model Proses Perangkat Lunak.....	11
2.2.3	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	13
2.2.4	Evolusi Perangkat Lunak	14
2.3	Sistem Temu Kembali Informasi.....	15
2.4	TF-IDF.....	16
2.5	<i>Cosine Similarity</i>	17
2.6	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	22
2.6.1	Use Case Diagram.....	22
2.6.2	Class Diagram.....	24
2.6.3	Activity Diagram.....	27
2.6.4	<i>Sequence Diagram</i>	27
2.7	PHP.....	28
2.8	MySQL.....	32
2.8.1	DML (<i>Data Manipulation Language</i>)	34
BAB III PERANCANGAN		35
3.1	Metode Penelitian.....	35
3.1.1	Metode Pengumpulan Data.....	35
3.1.2	Metode Pengembangan Sistem.....	35
3.2	Identifikasi Masalah	36
3.3	Identifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	37
3.4	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	37
3.5	Algoritma <i>Cosine Similarity</i>	38
3.6	Use Case Diagram	39

3.7	Class Diagram	41
3.8	Activity Diagram.....	42
3.9	Sequence Diagram.....	46
3.10	Perancangan Database	49
3.11	Perancangan Input Output	53
3.12	Metode Pengujian Sistem	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		58
4.1	Implementasi Sistem	58
4.1.1	Halaman Pengguna.....	58
4.1.2	Halaman Admin	61
4.2	Pengujian	64
BAB V PENUTUP.....		69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA		68
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Class</i>	25
Gambar 3. 1 Flowchar Cosine.....	40
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	41
Gambar 3. 3 Class Diagram	42
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login	44
Gambar 3. 5 Activity Diagram Maintain Buku.....	44
Gambar 3. 6 Activity Diagram Maintain Kategori	45
Gambar 3. 7 Activity Diagram Maintain Stopword.....	45
Gambar 3. 8 Activity Diagram Cari Buku	46
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Login.....	46
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Maintain buku	47
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Maintain Kategori	48
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Maintain Stopword.....	48
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Cari Buku	48
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Pencarian	53
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Hasil Pencarian	54
Gambar 3. 16 Rancangan Login.....	54
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Kategori.....	55
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Buku	56
Gambar3. 19 Rancangan Halaman <i>Stopword</i>	58
Gambar 4. 1 Halaman pengguna	59
Gambar 4. 2 Pilih Input Kategori.....	59
Gambar 4. 3 Kata kunci Tidak Boleh Kosong	60
Gambar 4. 4 Halaman Pencarian.....	60
Gambar 4. 5 Halaman Hasil Pencarian	61
Gambar 4. 6 Halaman Login.....	62

Gambar 4. 7 Username atau Password Salah.....	62
Gambar 4. 8. Halaman Kategori	63
Gambar 4. 9.Halaman Buku.....	64
Gambar 4. 9.Halaman <i>Stopword</i>	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Preprocessing	18
Tabel 2. 2 Hitung IDF	19
Tabel 2. 3 Hitung Wdt.....	19
Tabel 2. 4 Hitung Panjang Dokumen.....	20
Tabel 2. 5 Hitung Panjang Vektor	20
Tabel 2. 6 Lanjutan Hitung Panjang Vektor	20
Tabel 2. 7 Simbol <i>Use Case</i>	23
Tabel 2. 8 Lanjutan Simbol <i>Use Case</i>	23
Tabel 2. 9 Simbol <i>Class Diagram</i>	26
Tabel 2. 10 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	28
Tabel 3. 1 <i>Stopword</i>	49
Tabel 3. 2 Kategori.....	49
Tabel 3. 3 Buku	50
Tabel 3. 4 Temp	50
Tabel 3. 5 Temp2	51
Tabel 3. 6 Kunci	51
Tabel 3. 7 Term	52
Tabel 3. 8 Term1	52
Tabel 4.1 Tabel Rencana Pengujian.....	52
Tabel 4.2 Lanjutan Tabel Rencana Pengujian	52
Tabel 4.2 Lanjutan Tabel Rencana Pengujian	52
Tabel 4.2 Tabel Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	52