

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Tugas Akhir	7
1.4 Batasan Masalah.....	7
1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir	8
1.5.1 Metode Penelitian.....	8
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	9
1.6 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II STUDI PUSTAKA.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 State of the art	11
2.1.2 Kerangka Pemikiran.....	17
2.2 Landasan Teori.....	18
2.2.1 Hadis	18
2.2.2 Kitab 9 Imam.....	18
2.2.3 Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)	19
2.2.4 Vector Space Model (VSM).....	20

2.2.5	Object Relational Mapping (ORM)	21
2.2.6	Linear Search	22
2.2.7	Rapid Application Development	22
2.2.8	Unified Modeling Language (UML)	24
2.2.9	Perancangan <i>Database</i>	29
2.2.10	Pengujian	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		36
3.1	Analisis Masalah	36
3.2	Arsitektur Sistem	36
3.3	Analisis Kebutuhan	37
3.3.1	Hardware	37
3.3.2	Software	38
3.4	Analisis Algoritma	38
3.4.1	<i>Flowchart</i> Algoritma VSM TF-IDF pada Aplikasi	38
3.4.2	Contoh Perhitungan Manual	39
3.5	Perancangan Sistem	49
3.5.1	Use Case Diagram	49
3.5.2	Activity Diagram	52
3.5.3	Class Diagram	52
3.5.4	Sequence Diagram	53
3.5.5	Conceptual Data Model	55
3.5.6	Physical Data Model	56
3.5.7	Antarmuka (<i>Interface</i>)	59
BAB IV IMPLEMENTASI		62
4.1	Implementasi Sistem	62
4.1.1	Perangkat Keras	62
4.1.2	Perangkat Lunak	62
4.1.3	Database	63
4.1.4	Antarmuka	66
4.2	Pengujian Sistem	72
4.2.1	Pengujian <i>Black Box</i>	72
4.2.2	Pengujian Algoritma	74

4.2.3 Kesimpulan Pengujian	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
5.1 Kesimpulan	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA	84

