

## DAFTAR ISI

Hlm.

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI</b>	
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Kerangka Pemikiran.....	6
1.7 Metodologi Penelitian .....	7
1.7.1 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem .....	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	9
<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>12</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	12
2.1.1 State of The Art.....	12
2.2 Landasan Teori .....	15
2.2.1 Data mining.....	15
2.2.2 Text Mining .....	17
2.2.3 Pembobotan TF.IDF.....	18
2.2.4 Algoritma K-Means.....	18

2.2.5	Clustering.....	20
2.2.6	Al-Qur'an.....	20
2.2.7	Rukun Islam .....	21
2.2.8	Rukun Iman.....	22
2.2.9	Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	23
2.2.10	UML (Unified Modeling Language).....	24
2.2.11	Perangkat Lunak.....	26
2.2.12	Bahasa Pemrograman PHP .....	27
2.2.13	Pengertian MySQL .....	27
2.2.14	Pengujian Perangkat Lunak .....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>32</b>
3.1	Analisis Perangkat Lunak.....	32
3.1.1	Analisis Masalah.....	32
3.1.2	Arsitektur Perangkat Lunak .....	32
3.2	Analisis Sumber Data.....	32
3.3	Analisis Kebutuhan perangkat lunak.....	32
3.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	33
3.5	Analisis Preprocessing.....	34
3.6	Analisis pembobotan kata tf idf .....	42
3.7	Analisis K-Means <i>Clustering</i> .....	46
3.8	Perancangan Perangkat Lunak.....	50
3.8.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	50
3.7.2	<i>Activity Diagram</i> .....	57
3.7.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	60
3.7.4	<i>Class Diagram</i> .....	62
3.8	Perancangan Database.....	63
3.9	Perancangan Antar Muka ( <i>User Interface</i> ).....	70
<b>BAB IV.....</b>		<b>72</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>72</b>
3.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	72
3.2	Implementasi Basis Data .....	73
3.3	Tampilan Antarmuka.....	76
4.3.1	Halaman user.....	76
4.3.2	Halaman Admin.....	76

4.4	Hasil Pengujian.....	77
4.5	Pengujian Hasil Clustering.....	78
<b>BAB V.....</b>		<b>80</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>80</b>
8.1	Kesimpulan .....	80
8.2	Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>82</b>



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG