

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTTO	
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran .....	5
1.6 Metodologi Penelitian .....	6
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data .....	6
1.6.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak .....	6
1.7 Sistematika Penyusunan .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9

2.1	State Of The Art .....	9
2.2	Landasan Teori .....	13
2.2.1	Hadits .....	13
2.2.2	Kitab Al Muwatta Malik .....	13
2.2.3	Algoritma .....	14
2.2.4	Algoritma String Matching .....	14
2.2.5	Algoritma Bitap.....	15
2.2.6	Algoritma Knuth Morris Pratt.....	16
2.2.7	Data dan Informasi.....	17
2.2.8	Text Mining.....	17
2.2.9	Metode dan Model Pengembangan.....	18
2.2.10	Bahasa Pemrograman.....	21
2.2.11	Website.....	22
2.2.12	Basis Data .....	23
2.2.13	Pengujian Sistem.....	23
2.2.14	Recall.....	23
2.2.15	Metode Perbandingan Ekponensial.....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>26</b>
3.1	Analisis Sistem .....	26
3.1.1	Analisis Masalah .....	26
3.1.2	Analisis Sumber Data.....	27
3.2	Analisis Proses Perhitungan .....	28
3.2.1	Analisis Proses Text Mining .....	28
3.2.2	Analisis Algoritma .....	31

3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	36
3.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsioanal.....	37
3.5	Analisis Kebutuhan Hardware dan Software .....	38
3.5.1	Analisis Kebutuhan Hardware .....	38
3.5.2	Analisis Kebutuhan Software.....	39
3.6	Arsitektur Sistem.....	39
3.7	Perancangan Sistem.....	40
3.7.1	Context Diagram .....	40
3.7.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	41
3.7.3	Proses Specification (P-Spec).....	43
3.7.4	Kamus Data.....	49
3.8	Perancangan Database .....	49
3.9	Perancangan Antarmuka.....	51
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>55</b>
4.1	Implementasi .....	55
4.1.1	Persiapan Arsitektur.....	55
4.1.2	Impelementasi Sistem.....	56
4.2	Pengujian Sistem .....	61
4.2.1	Pengujian Fungsional Perangkat Lunak.....	61
4.2.2	Kesimpulan Black Box Testing .....	68
4.2.3	Perbandingan Metode.....	69
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>77</b>
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	78

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG