

## DAFTAR ISI

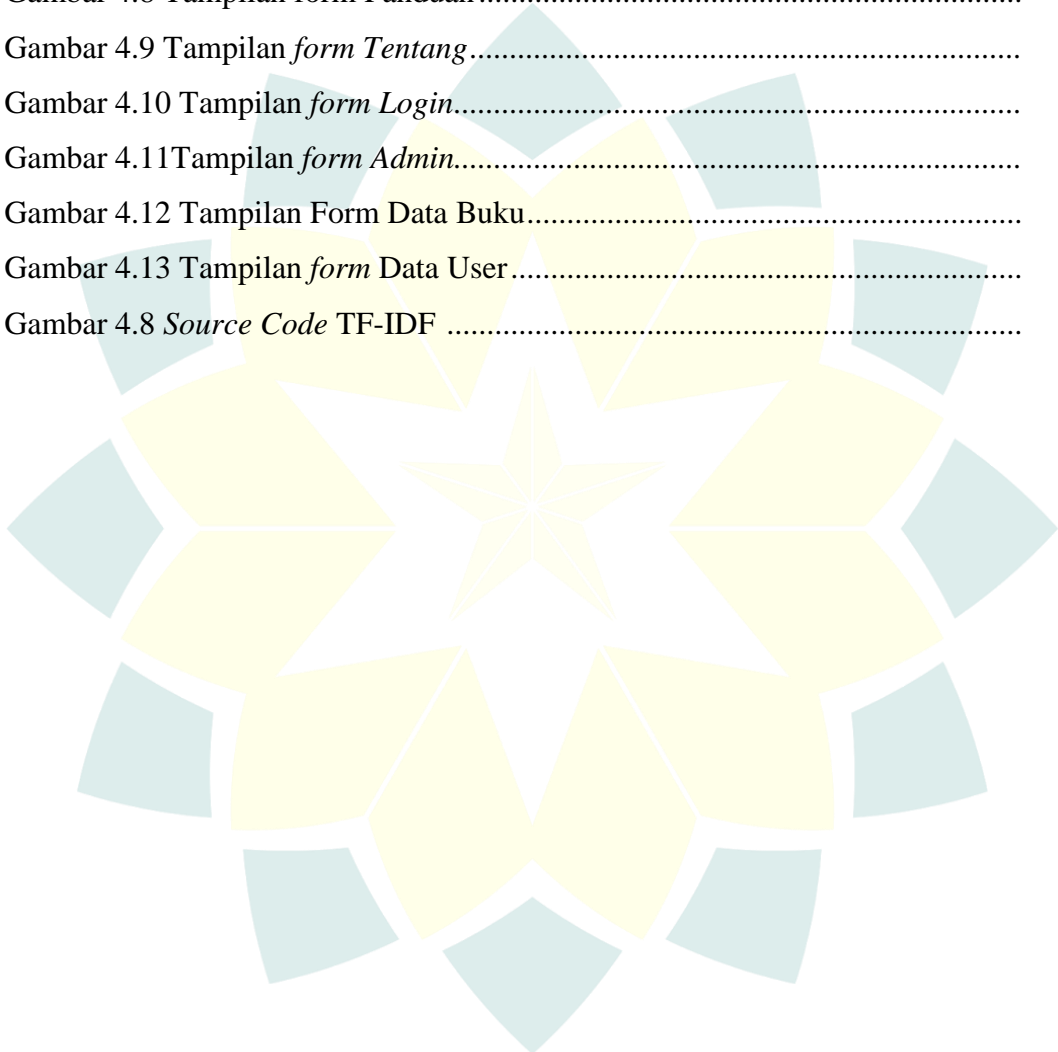
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Metodologi penelitian.....	4
1.6 State of The Art .....	7
1.7 Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Buku.....	12
2.2 PHP .....	12
2.2.1 Keunggulan PHP .....	13
2.2.2 Skrip Dasar PHP .....	14
2.3 MySQL .....	16
2.3.1 Keunggulan MySQL.....	17
2.4 Penambangan Teks (Text Mining) .....	18
2.5 Algoritma TF-IDF .....	22
2.6 Cosine Similarity .....	23
2.7 System Flow .....	24
2.7.1 Data Flow Diagram.....	25
2.7.1 Context Diagram.....	26

2.8 Pengujian Aplikasi.....	27
2.8.1 Pengujian Black-Box .....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis Masalah.....	32
3.2 Analisis Sistem .....	32
3.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras .....	33
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak .....	33
3.3 Analisis Algoritma.....	34
3.3.1 Metode Text Similarity.....	34
3.3.2 Metode TF-IDF.....	38
3.3.3 Algoritma Vektor Space Model.....	40
3.3.4 Matching Documents.....	42
3.4 Perancangan Sistem .....	43
3.4.1 Flowchart .....	44
3.4.2 Context Diagram.....	46
3.4.3 Data Flow Diagram (DFD).....	47
3.4.4 Entity Realitionship Diagram (ERD) .....	48
3.2.5 Perancangan Struktur Tabel.....	49
3.2.6 Perancangan Antar Muka .....	51
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b>	
4.1 Implementasi.....	55
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak .....	55
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras .....	55
4.1.3 Implementasi Basis Data .....	56
4.1.4 Implementasi Antar Muka .....	57
4.2 Pengujian Sistem .....	72
4.3 Pengujian Klasifikasi Genre Buku.....	75
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	76
5.2 Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Hlm.
Gambar 1.1 Model Prototype.....	5
Gambar 1.2 Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 2.1 Proses Penambahan Teks.....	20
Gambar 2.2 Proses Floding.....	20
Gambar 2.3 Proses Tokenizing dan Filter.....	21
Gambar 2.4 Proses Stemming.....	22
Gambar 2.5 Ilustrasi Algoritma Penamban.....	22
Gambar 2.6 Simbol Sistem Flow.....	24
Gambar 3. 1 Flowchart Metode Text Similarity.....	35
Gambar 3.2 Flowchart Admin.....	45
Gambar 3.3 Flowchart User.....	46
Gambar 3.4 Diagram Context.....	47
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	48
Gambar 3.6 DFD Level 2.....	49
Gambar 3.7 Entity relationship diagram <i>ERD</i> .....	50
Gambar 3.8 Desain halaman Utama.....	53
Gambar 3.9 Halaman Login.....	53
Gambar 3.10 Desain halaman Menu Klasifikasi.....	53
Gambar 3.11 Desain halaman Menu Bookmark.....	54
Gambar 3.12 Desain halaman Menu Panduan.....	54
Gambar 3.13 Desain halaman Menu Tentang.....	54
Gambar 3.14 Halaman Menu Home admin.....	55
Gambar 3.15 Halaman Menu Data Buku.....	55
Gambar 3.16 Halaman Menu Data Buku.....	55
Gambar 4.1 implementasi tabel Buku.....	57
Gambar 4.2 implementasi tabel User.....	57
Gambar 4.3 implementasi tabel Kata Dasar.....	58
Gambar 4.4 implementasi tabel Referensi.....	58
Gambar 4.5 Tampilan <i>form</i> menu utama.....	59
Gambar 4.6 Tampilan form klasifikasi.....	59

Gambar 4.7 Tampilan form Bookmark.....	60
Gambar 4.8 Tampilan form Panduan.....	60
Gambar 4.9 Tampilan <i>form Tentang</i> .....	61
Gambar 4.10 Tampilan <i>form Login</i> .....	61
Gambar 4.11 Tampilan <i>form Admin</i> .....	62
Gambar 4.12 Tampilan Form Data Buku.....	62
Gambar 4.13 Tampilan <i>form Data User</i> .....	63
Gambar 4.8 <i>Source Code TF-IDF</i> .....	64



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## DAFTAR TABEL

	Hlm.
Tabel 1.1 State of The Art.....	7
Tabel 2.1 Simbol pada use case diagram .....	24
Tabel 2.2 Simbol pada class diagram.....	26
Tabel 2.3 Simbol pada Activity diagram .....	27
Tabel 2.4 Simbol pada Sequence Diagram .....	28
<b>Tabel 2.5</b> Simbol pada Deployment Diagram .....	29
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras .....	33
Tabel 3.2 Functional Requirements .....	34
Tabel 3.3 Contoh Perhitungan TF/IDF .....	40
Tabel 3.4 Contoh Perhitungan vektor space .....	41
Tabel 3.5 Hasil vector space model .....	43
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Buku .....	51
Tabel 3.7 Rancangan Tabel User .....	51
Tabel 3.8 Rancangan Tabel referensi.....	52
Tabel 3.9 Rancangan Tabel kata dasar.....	53
Tabel 4.1 Pengujian form menu utama .....	74
Tabel 4.2 Pengujian form Pengklasifikasian.....	74
Tabel 4.3 Pengujian Bookmark.....	74
Tabel 4.4 Pengujian judul Buku.....	74

uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG