

## DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI .....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
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.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1. Jenis Penelitian .....	4
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5

BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1. Information Retrieval .....	7
2.2. Klasifikasi .....	7
2.3. Naive Bayes Classifier.....	9
2.3.1. Praproses Teks .....	11
2.4. Unified Modelling Language (UML).....	11
2.4.1. Use Case Diagram .....	11
2.4.2. Class Diagram.....	13
2.4.3. Sequence Diagram .....	14
2.4.4. Activity Diagram .....	15
2.5. Teknik Pengujian Perangkat Lunak.....	16
2.5.1. Black Box Testing .....	16
2.5.2. White Box Testing .....	17
2.5.2.1. Kompleksitas Siklomatik .....	17
2.5.3. Precision Dan Recall.....	18
2.6. Studi Literatur .....	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	24
3.1. Analisis Sistem .....	24
3.1.1. Analisis Kebutuhan.....	24
3.1.2. Alat dan Bahan.....	26
3.1.3. Algoritma Naive Bayes Classifier .....	26
3.1.4. Sistem Pengklasifikasian Skripsi .....	27
3.1.4.1 Pelatihan Dokumen .....	27
3.1.4.2. Pengklasifikasian Dokumen.....	28
3.2. Pemodelan Sistem.....	29

3.2.1. Use Case Diagram .....	29
3.2.2. Class Diagram.....	30
3.2.3. Sequence Diagram .....	31
3.2.4. Activity Diagram .....	35
3.2.5. Perancangan Database .....	43
3.2.6. Desain Sistem .....	45
3.2.6.1. Desain Arsitektur Sistem .....	45
3.2.6.2. Desain Antarmuka Sistem.....	47
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>53</b>
4.1. Implementasi Sistem.....	53
4.1.1. Implementasi Arsitektur Sistem.....	53
4.1.2. Implementasi Antarmuka Sistem.....	53
4.2. Pengujian Sistem .....	58
4.2.1 Pengujian Blackbox .....	58
4.2.2 Pengujian Whitebox.....	61
4.2.3 Pengujian Kinerja Algoritma Naive Bayes Classifier .....	73
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>74</b>
5.1. Kesimpulan.....	74
5.2. Saran .....	74

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall .....	4
Gambar 2.1 Proses pekerjaan klasifikasi .....	8
Gambar 3.1 Flowchart Pelatihan Dokumen .....	28
Gambar 3.2 Flowchart Testing Dokumen .....	29
Gambar 3.3 Use Case Diagram .....	30
Gambar 3.4 Class Diagram .....	31
Gambar 3.5 Sequence Login .....	31
Gambar 3.6 Sequence Input Testing Document .....	32
Gambar 3.7 Sequence Edit Password.....	32
Gambar 3.8 Sequence Pengumuman Admin .....	33
Gambar 3.9 Sequence Dokumen Latih Admin .....	33
Gambar 3.10 Sequence Dokumen Latih Admin .....	34
Gambar 3.11 Sequence Account Admin.....	34
Gambar 3.12 Sequence Topik Admin.....	35
Gambar 3.13 Activity Login .....	36
Gambar 3.14 Activity Input Testing Document.....	37
Gambar 3.15 Activity Edit Password Mahasiswa dan Admin.....	38
Gambar 3.16 Activity Pengumuman Admin.....	39
Gambar 3.17 Activity Input Dokumen Latih Admin.....	40
Gambar 3.18 Activity Input Dokumen Proposal Mahasiswa.....	41
Gambar 3.19 Activity Account Admin .....	42
Gambar 3.20 Activity Topik Proposa Admin .....	43
Gambar 3.21 Arsitektur Sistem.....	46
Gambar 3.22 Halaman Login .....	48
Gambar 3.23 Halaman Input Testing Document Mahasiswa .....	48
Gambar 3.24 Halaman Input Testing Document Admin .....	49
Gambar 3.25 Halaman Edit Password Mahasiswa .....	49
Gambar 3.26 Halaman Edit Password Admin .....	50
Gambar 3.27 Halaman Pengumuman Admin .....	50

Gambar 3.28 Halaman Input Data latih Admin .....	51
Gambar 3.29 Halaman Input Data Proposal Mahasiswa .....	51
Gambar 3.30 Halaman Account Mahasiswa Admin.....	52
Gambar 4.1 Halaman Login.....	54
Gambar 4.2 Halaman Input Testing Document Mahasiswa .....	54
Gambar 4.3 Halaman Input Testing Document Admin .....	54
Gambar 4.4 Halaman Edit Password Mahasiswa .....	55
Gambar 4.5 Halaman Edit Password Admin .....	55
Gambar 4.6 Halaman Pengumuman Admin .....	55
Gambar 4.7 Halaman Input Data latih Admin .....	56
Gambar 4.8 Halaman Input Proposal Mahasiswa .....	56
Gambar 4.9 Halaman Account Mahasiswa Admin.....	57
Gambar 4.10 Halaman Topik Proposal Admin.....	57
Gambar 4.11 Notasi Diagram Alir Pelatihan Dokumen .....	63
Gambar 4.12 Notasi Diagram Alir Pengecekan Topik .....	70

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram .....	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Class Diagram .....	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Class Diagram (Lanjutan).....	14
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Sequence Diagram.....	14
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Activity Diagram .....	15
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Activity Diagram (Lanjutan) .....	16
Tabel 2.5 Matriks Penelitian Sebelumnya .....	18
Tabel 2.6 Matriks Penelitian Sebelumnya .....	22
Tabel 2.6 Matriks Penelitian Sebelumnya (Lanjutan).....	23
Tabel 3.1 Tabel Potongan Kata Probabilitas.....	26
Tabel 3.2 Tabel Account .....	44
Tabel 3.3 Tabel doc.....	44
Tabel 3.4 Tabel kata_dasar .....	44
Tabel 3.5 Tabel naivebayes.....	44
Tabel 3.6 Tabel pengumuman.....	45
Tabel 3.7 Tabel stopword.....	45
Tabel 3.8 Tabel topik .....	45
Tabel 3.9 Tabel trainingdoc .....	45
Tabel 4.1 Pengujian Login .....	58
Tabel 4.2 Pengujian Input Testing Document.....	58
Tabel 4.3 Pengujian Edit Password.....	59
Tabel 4.4 Pengujian Pengumuman Admin .....	59
Tabel 4.5 Pengujian Input Data Latih Admin .....	59
Tabel 4.6 Pengujian Input Dokumen Proposal Mahasiswa .....	60
Tabel 4.7 Pengujian Account Mahasiswa Admin .....	60
Tabel 4.8 Pengujian Topik Proposal Admin .....	60
Tabel 4.9 Pengujian Whitebox Pelatihan Dokumen .....	64
Tabel 4.9 Pengujian Whitebox Pelatihan Dokumen (Lanjutan) .....	65

Tabel 4.9 Pengujian Whitebox Pelatihan Dokumen (Lanjutan) .....	66
Tabel 4.9 Pengujian Whitebox Pelatihan Dokumen (Lanjutan) .....	67
Tabel 4.10 Pengujian Whitebox Pengecekan Topik .....	71
Tabel 4.10 Pengujian Whitebox Pengecekan Topik (Lanjutan) .....	72
Tabel 4.10 Pengujian Whitebox Pengecekan Topik (Lanjutan) .....	73
Tabel 4.11 Hasil Precision dan Recall .....	73