

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I Pendahuluan .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah .....	3
I.3    Tujuan Penelitian .....	4
I.4    Batasan Penelitian .....	4
I.5    Manfaat Penelitian .....	4
BAB II Tinjauan Pustaka .....	6
II.1 <i>Data Mining</i> .....	6
II.5 <i>Text Mining</i> .....	7
II.3 <i>Natural Language Processing (NLP)</i> .....	7
II.4 <i>Text Categorization</i> .....	8
II.5 <i>Text Preprocessing</i> .....	9
II.6    TF-IDF .....	10

II.7	Algoritma Naive Bayes .....	11
II.8	Algoritma C4.5 .....	12
II.9	<i>Cross Validation</i> .....	13
II.10	<i>Confusion Matrix</i> .....	14
II.11	Perbandingan Algoritma Naive Bayes dan Algoritma C4.5.....	15
II.12	<i>State of Art</i> .....	16
BAB III Metodologi Penelitian.....		20
III.1	Pengembangan Model Konseptual .....	20
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	20
III.3	Pengumpulan Data .....	22
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	22
III.4.1	Tahap Inisiasi .....	22
III.4.2	Pengolahan Data.....	22
III.4.3	Hasil dan Kesimpulan .....	23
III.5	Metode Evaluasi .....	24
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	24
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		25
IV.1	<i>Data Preparation</i> .....	25
IV.2	<i>Data Preprocessing</i> .....	28
IV.3	<i>Data Classification</i> .....	31
IV.4	Evaluasi Performansi.....	32
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		34
V.1	Implementasi Algoritma.....	34
V.1.1.	Implementasi Algoritma Naïve Bayes .....	34
V.1.2.	Implementasi Algoritma C4.5.....	34
V.2	Evaluasi Model.....	35

V.2.1. <i>Cross Validation</i> .....	35
V.2.2. <i>Confusion Matrix dan F1-Measure</i> .....	36
V.2.3. Perbandingan Performa Algoritma .....	38
BAB VI Kesimpulan dan Saran .....	41
VI.1 Kesimpulan.....	41
VI.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
LAMPIRAN.....	47