

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pembatasan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Tinjauan Pustaka .....	3
1.5 Metode Penulisan.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Matriks .....	6
2.1.1 Pengertian Matriks .....	6
2.1.2 Bentuk Kuadrat .....	8
2.1.3 Dot Product dan Inner Product.....	8
2.2 Pengenalan Pola .....	8
2.3 Distribusi Variabel Random.....	9
Distribusi Bernoulli .....	9
2.4 Himpunan.....	10
2.5 Peluang Bersyarat.....	10
2.5.1 Kejadian Bebas atau Independen .....	10
2.6 Aturan Bayes.....	12
2.7 Maximum a Posteriori.....	13
2.8 Machine Learning .....	14
2.9 <i>Supervised</i> dan <i>Unsupervised Learning</i> .....	14
2.10 <i>Linear Learning Machine</i> .....	15
2.11 Sejarah Support Vector Machines.....	15
2.11.1 <i>Soft margin optimization</i> .....	16
2.11.2 <i>Hyperplane</i> .....	16
2.12 Program Kuadratik (Quadratic Programming).....	16
2.13 <i>Lagrange Multiplier</i> .....	17
2.14 Metode Kernel.....	17
2.15 Trik Kernel .....	19
2.16 Jarak Euclid.....	20

2.17	Teori Dualitas.....	20
2.18	Data Mining .....	20
	Klasifikasi.....	21
2.19	Text Mining.....	21
2.19.1	Proses Text Mining .....	22
<b>BAB III KLASIFIKASI SENTIMEN MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES</b>		
<b>CLASIFIER DAN SUPPORT VECTOR MACHINE.....</b>		<b>25</b>
3.1	Sentimen Classification.....	25
3.2	Naïve Bayes Classifier .....	26
3.2.1	Model Probabilitas untuk Naïve Bayes.....	26
3.2.2	Klasifikasi Dokumen.....	28
3.3	Support Vector Machine .....	32
3.3.1	SVM pada <i>linearly separable data</i> .....	33
3.3.2	SVM pada <i>non-linearly separable data</i> .....	34
3.3.3	Algoritma <i>Support Vector Machine</i> untuk Klasifikasi.....	39
<b>BAB IV STUDI KASUS .....</b>		<b>40</b>
4.1	Deskripsi Kasus.....	40
4.2	Deskripsi Data.....	41
4.3	Data <i>Pre-Processing</i> .....	45
4.3.1	<i>Case Folding</i> .....	45
4.3.2	Pemisahan Kata ( <i>Tokenization</i> ).....	46
4.3.3	Penyaringan ( <i>Filtrasi</i> ) .....	46
4.4	Pengklasifikasian <i>Sentimen</i> .....	46
4.5	Naïve Bayes Classifier .....	48
4.5.1	Menentukan Nilai Probabilitas Prior dan Probabilitas Bersyarat .....	48
4.6	Support Vector Machine .....	51
4.6.1	Pembagian Data Set .....	51
4.6.2	Penentuan Parameter.....	51
4.6.3	Hasil Simulasi .....	51
4.6.4	Perbandingan Tingkat Akurasi metode <i>Support Vector Machine</i> .....	54
4.7	Menentukan Kelas Suatu Dokumen.....	55
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>56</b>
5.1	Kesimpulan .....	56
5.2	Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>58</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>61</b>