

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Keaslian Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian .....	6
1.7. Metode Penelitian.....	6
1.8. Sistematika Penulisan .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1. <i>Naïve Bayes Classifiers</i> .....	16
3.2. Pemrosesan Paralel.....	20
3.3. <i>Graphic Processing Unit (GPU)</i> .....	25
3.3.1 Arsitektur GPU .....	26
3.3.2 <i>Compute Unified Device Architecture (CUDA)</i> .....	28
3.3.3 Model Memory GPU .....	29

3.3.4 Struktur Grid dan Blok GPU .....	31
3.4. Analisis Sentimen.....	32
3.4.1 <i>Pre-processing</i> .....	33
3.4.2 Seleksi Fitur ( <i>Representation</i> ) .....	33
3.5. Twitter .....	35
<b>BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN</b> .....	<b>38</b>
4.1. Gambaran Umum .....	38
4.2. <i>Pre-processing</i> Data .....	45
4.2.1 <i>Case Folding</i> .....	46
4.2.2 <i>Konversi Emoticon</i> .....	47
4.2.3 <i>Stop Removal</i> .....	47
4.2.4 <i>Stemming</i> .....	48
4.3. Seleksi Fitur.....	49
4.4. Proses <i>Training</i> .....	50
4.5. Klasifikasi .....	59
<b>BAB V IMPLEMENTASI</b> .....	<b>70</b>
5.1. Lingkungan Implementasi.....	70
5.2. Proses Pengambilan <i>Tweet</i> .....	71
5.3. <i>Preprocessing</i> Data <i>Tweet</i> .....	73
5.3.1 <i>Source code Case Folding Tweet Mentah</i> .....	73
5.3.2 <i>Source code Konversi Emoticon</i> .....	74
5.3.3 <i>Source code Stopword Removal</i> .....	75
5.3.4 <i>Source code Stemming</i> .....	76
5.4. Proses Seleksi Fitur .....	77
5.5. Proses Analisis Sentimen .....	78
5.5.1 Proses Klasifikasi <i>Naïve Bayes Classifiers</i> Secara Sekuensial ...	80
5.5.2 Proses Klasifikasi <i>Naïve Bayes Classifiers</i> Secara Paralel.....	82
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>85</b>
6.1. Pengujian Akurasi .....	85
6.2. Pengujian Paralelisasi.....	92

BAB VII PENUTUP .....	94
7.1. Kesimpulan.....	94
7.2. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	95
Lampiran A SOURCE CODE .....	99
A.1. Tahap <i>Pre-Processing</i> .....	99
A.2. Tahap Ekstraksi Fitur.....	100
A.3. Tahap Analisis Sentimen .....	102
Lampiran B TWEET Data Training .....	106
B.1 Tweet Sentimen Positif.....	106
B.2 Tweet Sentimen Netral .....	110
B.3 Tweet Sentimen Negatif .....	118