

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan dan Manfaat penelitian .....	5
1.4. Batasan Masalah .....	5
1.5. Kerangka Pemikiran .....	6
1.6. Metodologi Penelitian .....	7
1.7. Sistematika Penulisan .....	7
BAB II STUDI PUSTAKA .....	8
2.2.1. Sarkasme .....	14
2.2.2. Media sosial X .....	15
2.2.3. <i>Multinomial Naïve Bayes</i> .....	16
2.2.4. TF-IDF .....	17
2.2.5. <i>Python</i> .....	17
2.2.6. <i>CRISP-DM</i> .....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	21
3.1. Business Understanding .....	22
3.2. Data Understanding .....	22
3.3. <i>Data Preparation</i> .....	24
3.3.1. Pelabelan Data .....	24
3.3.2. Pemisahan data .....	26
3.3.3. <i>Preprocessing</i> .....	26
3.3.4. TF-IDF ( <i>Term Frequency inverse dokumen frequency</i> ) .....	30
3.3.5. <i>Modeling</i> .....	31
3.4. <i>Evaluation</i> .....	34

3.5. <i>Deployment</i> .....	34
3.6.1. <i>Mockup</i> .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>37</b>
4.1. Hasil <i>business Understanding</i> .....	37
4.2. Hasil <i>Data Preparation</i> .....	39
4.2.1 Pelabelan Data.....	39
4.2.2 Pemisahan Data.....	40
4.2.3 Preprocessing Data.....	40
4.3. TF-IDF.....	46
4.4. Hasil Modeling .....	48
4.5. Hasil Evaluasi.....	49
4.6. Pengujian .....	50
4.6.1 Pengujian 1.....	50
4.6.2 Pengujian 2.....	52
4.6.3 Pengujian 3.....	53
4.6.4 Pengujian 4.....	55
4.6.5 Pengujian 5.....	56
4.7. Pembahasan Akurasi Algoritma <i>Multinomial Naïve Bayes</i> (MNB).....	58
4.8. Hasil Deployment Aplikasi Deteksi .....	59
4.8.1. <i>Mock Up</i> .....	59
4.8.2. Hasil uji coba.....	61
<b>BAB V Simpulan dan Saran</b> .....	<b>67</b>
5.1. Simpulan.....	67
5.2. Saran.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>69</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 2. 1 Siklus hidup dalam CRISP-DM [27] .....	19
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian .....	21
Gambar 3. 2 Flowchart TF-IDF .....	30
Gambar 3. 3 flowchart machine learning.....	32
Gambar 3. 4 Flowchart Multinomial Naive Bayes (MNB).....	33
Gambar 3. 5 Mockup Tampilan Awal.....	35
Gambar 3. 6 Mockup Tampilan tidak terdeteksi sarkasme.....	35
Gambar 3. 7 Mockup Terdeteksi sarkasme.....	36
Gambar 4. 1. Pelabelan data.....	40
Gambar 4. 2 Hasil data dari tahap case folding .....	41
Gambar 4. 3 data hasil dari tahap cleaning .....	43
Gambar 4. 4 hasil data dari tahap tokenizing.....	44
Gambar 4. 5 hasil dari tahap stemming.....	45
Gambar 4. 6 hasil dari tahap stopword removal .....	46
Gambar 4. 7 hasil TF-IDF.....	48
Gambar 4. 8 confusion matrix pengujian 1.....	51
Gambar 4. 9 classification report Pengujian 1 .....	51
Gambar 4. 10 confusion matrix pengujian 2.....	52
Gambar 4. 11 classification report Pengujian 2 .....	53
Gambar 4. 12 confusion matrix pengujian 3.....	54
Gambar 4. 13 classification report Pengujian 3 .....	54
Gambar 4. 14 confusion matrix pengujian 4.....	55
Gambar 4. 15 classification report Pengujian 4 .....	56
Gambar 4. 16 confusion matrix pengujian 5 .....	57
Gambar 4. 17 classification report Pengujian 5 .....	57
Gambar 4. 18 tampilan awal .....	59
Gambar 4. 19 tampilan ketika teks yang didetek tidak mengandung kata-kata sarkasme.....	60
Gambar 4. 20 Tampilan terdeteksi sarkasme .....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 State Of Art .....	10
Tabel 3. 1 Contoh Hasil Data.....	22
Tabel 3. 2 Contoh pelabelan data.....	24
Tabel 3. 3 Contoh Case Folding.....	26
Tabel 3. 4 Contoh Cleaning .....	27
Tabel 3. 5 Contoh Hasil Tokenizing .....	28
Tabel 3. 6 Contoh Hasil Stemming.....	28
Tabel 3. 7 Contoh Hasil Stopword Removal .....	29
Tabel 3. 8 Contoh hasil TF-IDF.....	31
Tabel 4. 1 hasil pengujian .....	58
Tabel 4. 2 Hasil uji coba .....	61

