

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	5
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Instagram	16
3.2 Komentar Spam.....	16
3.3 Klasifikasi Teks.....	17
3.4 Dokumen	18
3.5 <i>Imbalanced Dataset</i>	19
3.6 Preprocessing	20
3.6.1 <i>Case folding</i>	20
3.6.2 Tokenisasi.....	20
3.6.3 Normalisasi.....	20
3.6.4 <i>Stemming</i>	21
3.6.5 <i>Stopword removal</i>	21
3.7 Pembobotan TF-IDF	21
3.8 Metode Klasifikasi	22
3.8.1 <i>Complementary naïve bayes</i>	22
3.8.2 <i>Support vector machine</i>	25
3.9 <i>K-Fold Cross-Validation</i>	30
3.10 Pengujian	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	33

4.1 Analisis Penelitian	33
4.2 Dataset	33
4.3 Rancangan Penelitian	34
4.4 Rancangan Proses	36
4.4.1 Pengumpulan data	36
4.4.2 <i>Preprocessing</i>	37
4.4.3 Pembobotan TF-IDF	47
4.4.4 Proses <i>complementary naïve bayes</i> (CNB)	49
4.4.5 Deteksi <i>spam</i>	51
4.4.6 Pengujian	59
BAB V IMPLEMENTASI	60
5.1 Deskripsi Implementasi	60
5.2 Implementasi Pengumpulan Data	60
5.2.1 Implementasi <i>Scraping</i>	60
5.3 <i>Dataset</i>	62
5.4 Implementasi <i>Preprocessing</i>	64
5.5 Implementasi Pelatihan	66
5.5.1 Implementasi pembobotan TF-IDF	66
5.5.2 Implementasi pelatihan model validasi	67
5.6 Implementasi Pemodelan	68
5.7 Implementasi Klasifikasi	69
5.8 Implementasi Pengujian	70
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	72
6.1 Hasil Penelitian Complementary Naïve Bayes	72
6.1.1 Hasil <i>k-fold cross-validation</i>	72
6.1.2 Hasil pengujian	73
6.2 Hasil Penelitian Support Vector Machine	74
6.2.1 Hasil <i>k-fold cross-validation</i>	74
6.2.2 Hasil pengujian	74
6.3 Pembahasan	75
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	77
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	82