

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Batasan dan Asumsi Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori.....	13
2.2.1 <i>Machine Learning</i>	13
2.2.2 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	13
2.2.3 <i>Text Mining</i>	14
2.2.4 Mahkamah Agung.....	22

2.2.5	UU ITE.....	22
2.2.6	Jenis Pasal UU ITE pada Penelitian.....	23
2.2.7	Kronologi Pelanggaran UU ITE.....	24
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1	Subjek Dan Objek Penelitian	30
3.1.1	Subjek Penelitian.....	30
3.1.2	Objek Penelitian	30
3.2	Alat Dan Bahan.....	30
3.2.1	Alat.....	30
3.2.2	Bahan.....	31
3.3	Diagram Alir Penelitian	31
3.3.1	Studi Literatur	32
3.3.2	Pengumpulan Data	33
3.3.3	Pra-Pemrosesan Data	34
3.3.4	Pembobotan TF-IDF	38
3.3.5	Klasifikasi Model K-NN	40
3.3.6	Evaluasi Model.....	41
3.4	Jadwal Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Pengumpulan Data	44
4.2	Pra-Pemrosesan Data	45
4.2.1	<i>Data Cleansing</i>	45
4.2.2	<i>Data Cleaning</i>	46
4.2.3	<i>Stopword Removal</i>	49
4.2.4	<i>Stemming</i>	56
4.3	Pembobotan TF-IDF	59

4.3.1 Menghitung Nilai <i>Term-Frequency</i> (TF).....	59
4.3.2 Menghitung Nilai <i>Inverse Document Frequency</i> (IDF).....	61
4.3.3 Menghitung nilai TF-IDF dan Normalisasi Nilai Tersebut.....	63
4.4 <i>Split Train vs Test – StratifiedKfoldSampling</i>	74
4.4.1 <i>Label Encoder</i>	74
4.4.2 <i>Split vs Test</i>	75
4.5 Analisis Klasifikasi <i>K-Nearest Neighbors</i> (K-NN)	75
4.5.1 Perhitungan Jarak (<i>Euclidean Distance</i>).....	76
4.5.2 Pemilihan Tetangga Terdekat	77
4.5.3 Prediksi Akhir	79
4.6 Modeling dan Evaluasi	80
4.6.1 <i>K-Nearest Neighbors</i> (K-NN).....	80
4.6.2 <i>SMOTE dan Dimensionality Reduction - PCA</i>	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	102