

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Twitter.....	5
2.2 <i>Threat</i> dan <i>Vulnerability</i>	5
2.3 <i>Machine Learning</i>	6
2.4 <i>Web Scraping</i>	6
2.5 <i>Text Mining</i>	7
2.6 Text Pre-processing	7
2.7 Part-of-Speech (POS) Tagging	8

2.8	TF-IDF (Term Frequency – Inverse Document Frequency)	9
2.8.1	TF (Term Frequency).....	10
2.8.2	IDF (<i>Inverse Document Frequency</i>).....	10
2.9	Naïve Bayes	10
2.10	<i>K-Fold Cross Validation</i>	11
2.11	<i>Confusion Matrix</i>	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM		14
3.1	Desain Sistem	14
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.2.1	Kebutuhan Data	15
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	15
3.3	Perancangan Sistem	16
3.4	Perancangan Sistem	18
3.4.1	Perancangan Sistem	18
3.4.2	<i>Text Pre-Processing</i>	20
3.4.3	Pembobotan	24
3.4.4	Klasifikasi Naïve Bayes.....	27
3.4.5	Skenario Performasi.....	30
BAB IV SKENARIO PENGUJIAN		32
4.1.	Pengujian Data.....	32
4.2.	Pengujian Partisi data.....	32
4.2.1	Pengujian akurasi.....	33
4.2.2	Pengujian Nilai Presisi.....	34
4.2.3	Pengujian Nilai <i>Recall</i>	35
4.2.4	Pengujian Nilai <i>F1 Score</i>	35
4.3	Skenario Pengujian Validasi.....	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	45