

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II LATAR BELAKANG	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 <i>Parsing</i>	6
2.2.2 Sentimen Analisis.....	6
2.2.3 Separatisme	6
2.2.4 Kelompok Kriminal Bersenjata.....	6
2.2.5 Twitter.....	7
2.2.6 <i>Twint</i>	7
2.2.7 <i>Vader (Valance Aware Dictionary and sEntiment Reasoner)</i>	7
2.2.8 <i>Jupyterlab</i>	7
2.2.9 <i>Pandas</i>	7

2.2.10 <i>NLTK</i>	8
2.2.11 <i>Matplotlib</i>	8
2.2.12 <i>Case Folding</i>	8
2.2.13 <i>Tokenizing</i>	8
2.2.14 <i>Stopword Removal</i>	8
2.2.15 <i>Lemmatization</i>	8
2.2.16 <i>Lexicon-Based</i>	8
2.2.17 <i>Confusion Matrix</i>	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	10
3.1 Analisis	10
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	10
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	10
3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	10
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	11
3.3 Perancangan Sistem	11
3.3.1 Gambar Sistem Usulan.....	11
3.3.2 Flowchart Sistem.....	12
3.4 Tahapan Pengerjaan.....	13
3.5 Kebutuhan Perangkat Lunak dan Keras	14
3.5.1 <i>Software</i> (Perangkat Lunak)	14
3.5.2 <i>Hardware</i> (Perangkat Keras).....	15
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	16
4.1 Implementasi	16
4.1.1 <i>Crawling Data</i>	16
4.1.2 <i>Text Processing</i>	19
4.1.2.1 <i>Text cleansing dan case folding</i>	19

4.1.2.2 <i>Tokenizing</i>	19
4.1.2.3 Normalisasi	20
4.1.2.4 <i>Stopwords Removal</i>	20
4.1.2.5 Penggabungan Teks	21
4.1.2.6 <i>Translate Text</i>	21
4.1.2.7 <i>Case Folding</i>	22
4.1.2.8 <i>Lemmatization</i>	22
4.2 Klasifikasi <i>Vader Sentiment</i>	23
4.2.1 <i>Labelling</i> dengan batas skor negatif -0,5 dan positif 0,5	23
4.2.2 <i>Labelling</i> dengan batas skor negatif -0,3 dan positif 0,4	26
4.3 Visualisasi Data <i>Tweet</i>	28
4.4 Klasifikasi Kamus Leksikon Manual	28
4.4 Evaluasi Data	30
BAB 5 KESIMPULAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39