



DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	5
1.3 Asumsi dan Batasan	5
1.3.1.Asumsi	5
1.3.2.Batasan	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Identifikasi Kebutuhan Konsumen	13
3.2 Ulasan <i>Online</i> Kuliner	13
3.2.1. <i>Structured Sentiment</i>	14
3.2.2. <i>Unstructured Sentiment</i>	14
3.2.3. <i>Semi-Structured Sentiment</i>	14
3.3 Food Vlogger	14
3.4 Analisis Sentimen	15
3.4.1. <i>Fine-Grained Sentiment Analysis</i>	15



3.4.2. Intent Sentiment Analysis	15
3.4.3. Aspect – Based Sentiment Analysis	15
3.5 Text Mining.....	16
3.6 Data Preprocessing.....	16
3.6.1.Penghapusan Data Berbahasa Asing	16
3.6.2.Penghapusan Tanda Baca, Angka, dan Karakter Spesial	16
3.6.3.Penghapusan Stopwords.....	17
3.6.4.Penghapusan Kata < 3 Huruf	17
3.6.5.Tokenization	17
3.6.6.Stemming	17
3.6.7.Lemmatization	17
3.6.8.Noise Reduction dengan Software	18
3.6.9.Noise Reduction dengan Pemrograman	18
3.6.10.Penerjemahan Audio ke Teks	18
3.7 Python.....	18
3.7.1.Pandas	18
3.7.2.The Natural Language Toolkit (NLTK)	19
3.7.3.Googletrans	19
3.7.4.Sastrawi.....	19
3.7.5.NumPy	20
3.7.6.Matplotlib.....	20
3.7.7.SpeechRecognition	20
3.7.8.LangDetect	20
3.7.9.Wordcloud.....	21
3.8 Valence Aware Dictionary for Sentiment Reasoning (VADER).....	21
3.9 Rumus Slovin.....	22
3.10 Metode Evaluasi	23
3.10.1.Accuracy.....	24
3.10.2.Precision	24
3.10.3.Recall	24
3.10.4.F1-Score.....	25
3.11 Visualisasi Data	25



3.11.1. <i>Bar plot</i>	25
3.11.2. <i>Wordcloud</i>	26
3.12 Audacity.....	26
3.13 ParseHub	27
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1. Objek Penelitian	28
4.2. Data Penelitian	28
4.3. Alat Penelitian	30
4.4. Tahapan Penelitian	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Kerangka Kerja Analisis Sentimen dengan VADER pada Data <i>Vlog</i>	36
5.2 Tahap Pengambilan Data.....	38
5.2.1.Pencarian Data.....	38
5.2.2. <i>Scraping</i> Data Ulasan <i>Online</i>	38
5.2.3.Pengunduhan Data <i>Audio</i>	40
5.2.4.Pembersihan <i>Noise</i> dari <i>Audio</i>	40
5.2.5.Pengubahan <i>Audio</i> ke Data Teks	41
5.3 Tahap <i>Preprocessing</i> Data Indonesia.....	41
5.3.1.Identifikasi Bahasa Indonesia.....	42
5.3.2.Penghapusan Tanda Baca, Angka, dan Karakter Spesial Bahasa Indonesia	42
5.3.3.Penghapusan <i>Stopwords</i> Indonesia.....	42
5.3.4.Penghapusan Kata <3 Huruf Bahasa Indonesia	43
5.3.5. <i>Tokenization</i> Indonesia	43
5.3.6. <i>Stemming</i> Indonesia.....	43
5.3.7. <i>Translate</i> Bahasa Indonesia ke Bahasa Inggris	44
5.4 Tahap <i>Preprocessing</i> Data Inggris	45
5.4.1.Identifikasi Bahasa Inggris.....	45
5.4.2.Penghapusan Tanda Baca, Angka, dan Karakter Spesial Bahasa Inggris	45
5.4.3.Penghapusan <i>Stopwords</i> Inggris.....	46
5.4.4.Penghapusan Kata <3 Huruf Bahasa Inggris	46
5.4.5. <i>Tokenization</i> Bahasa Inggris	46
5.4.6. <i>Lemmatization</i> Bahasa Inggris	47



5.5 Tahap Analisis Sentimen Data.....	47
5.5.1.Label Sentimen <i>Rating</i>	47
5.5.2.Label Sentimen Subjektif.....	48
5.5.3.Label Sentimen VADER.....	50
5.5.4.Uji Confusion Matrix.....	51
5.6 Tahapan Visualisasi Data.....	56
5.7 Tahapan Komparasi Hasil	60
5.8 Kerangka Kerja Akhir Analisis Sentimen dengan Metode VADER.....	60
BAB VI PENUTUP	64
6.1. Kesimpulan.....	64
6.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN	69