

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Gambar.....	v
Daftar Tabel .....	vi
Daftar Istilah.....	viii
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Perumusan Masalah.....	4
I.3    Tujuan Tugas Akhir.....	5
I.4    Batasan Tugas Akhir .....	5
I.5    Manfaat Tugas Akhir.....	6
I.6    Sistematika Penulisan.....	6
Bab II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
II.1    Pariwisata .....	8
II.2    Media Sosial .....	8
II.3    Multidimensional Data Analysis.....	9
II.4 <i>Machine Learning</i> .....	10
II.5 <i>Text Mining</i> .....	10
II.6    Analisis Sentimen.....	10
II.6.1    Algoritma K-Nearest Neighbor.....	11
II.6.2 <i>Preprocessing</i> .....	12
II.6.3    Perbandingan Algoritma .....	13
II.7 <i>Python</i> .....	14
II.8    Power BI.....	15

II.9	Pengukuran Kerja .....	15
II.9.1	Confusion Matrix .....	15
II.9.2	TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency) .....	18
II.10	Penelitian Terdahulu .....	20
Bab III SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH .....		23
III.1	Kerangka Berfikir .....	23
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	24
III.3	Pengumpulan Data.....	25
III.4	Pengolahan Data.....	26
III.5	Metode Evaluasi .....	26
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	27
III.7	Rencana Jadwal Kegiatan.....	28
Bab IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI .....		29
IV.1	Pengumpulan Data.....	29
IV.2	Data <i>Preprocessing</i> .....	31
IV.2.1	Data <i>Cleaning</i> .....	32
IV.2.2	<i>Tokenization</i> .....	32
IV.2.3	<i>Stopword Removal</i> .....	33
IV.2.4	<i>Stemming</i> .....	33
IV.3	Data <i>Modelling</i> .....	34
IV.3.1	Data <i>Labelling</i> .....	34
IV.3.2	Membagi Data <i>Training</i> dan Data <i>Testing</i> .....	36
IV.3.3	Exploratory Data Analysis (EDA).....	37
IV.3.4	Perhitungan TF-IDF .....	40
IV.3.5	Klasifikasi Data Menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor....	43
IV.3.6	Prediksi Sentimen.....	49

IV.3.7 <i>Visualisasi</i> .....	50
Bab V ANALISA DAN EVALUASI HASIL PENGUJIAN .....	52
V.1 Implementasi Hasil.....	52
V.1.1 Penerapan <i>default</i> .....	52
V.1.2 Penerapan <i>GridSearch</i> .....	53
V.1.3 <i>Transformers</i> .....	54
V.1.4 <i>TextBlob</i> .....	55
V.2 <i>Evaluasi Performance</i> .....	56
V.3 <i>Visualisasi</i> Menggunakan Power BI .....	61
Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
VI.1 Kesimpulan.....	67
VI.2 Saran .....	68
Daftar Pustaka .....	70