

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 Isi Tinjauan Teoritis	6
2.1.1 Makan Bergizi Gratis.....	6
2.1.2 X (Twitter)	6
2.1.3 Analisis Sentimen.....	7
2.1.4 <i>Preprocessing Data</i>	8
2.1.5 <i>Term Frequency–Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	9
2.1.6 <i>Support Vector Machine</i>	9
2.1.7 <i>Grid Search</i>	13
2.1.8 <i>K-Fold Cross Validation</i>	14
2.1.9 Evaluasi dan Validasi.....	16
2.2 <i>State of the Art</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Pengumpulan Data	23
3.2 Pelabelan Data	24
3.3 <i>Pre-Processing Data</i>	24
3.3.1 <i>Cleaning</i>	25

3.3.2	<i>Case Folding</i>	25
3.3.3	<i>Tokenizing</i>	26
3.3.4	<i>Normalization</i>	27
3.3.5	<i>Negation Handling</i>	29
3.3.6	<i>Stopwords Removal</i>	30
3.3.7	<i>Stemming</i>	31
3.4	Pembagian Data	32
3.5	Ekstraksi Fitur (TF-IDF)	32
3.6	Pembuatan Model SVM	37
3.7	Optimasi <i>Grid Search</i>	42
3.8	Evaluasi dan Validasi	48
3.8.1	Pengujian Klasifikasi Sentimen	48
3.8.2	Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	49
3.9	Metodologi Pengembangan Sistem	50
3.9.1	<i>Communication</i>	50
3.9.2	<i>Quick Plan and Modelling Quick Design</i>	51
3.9.3	<i>Construction of Prototype</i>	57
3.9.4	<i>Deployment Delivery and Feedback</i>	57
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		59
4.1	Implementasi	59
4.1.1	<i>Pengumpulan Data</i>	59
4.1.2	<i>Pelabelan Data</i>	59
4.1.3	<i>Pre-processing Data</i>	59
4.1.4	Pembagian Data	63
4.1.5	Ekstraksi Fitur (TF-IDF)	64
4.1.6	Pembuatan Model SVM	64
4.1.7	Optimasi <i>Grid Search</i>	65
4.2	Implementasi Sistem	66
4.2.1	Halaman <i>Dashboard</i>	66
4.2.2	Halaman Pengolahan Data	67
4.2.3	Halaman Pengujian	71
4.2.4	Halaman <i>Report</i>	74
4.2.5	Halaman Prediksi	75
4.3	Pengujian	76

4.3.1 Pengujian Model.....	76
4.3.2 Pengujian Sistem	80
4.4 Pembahasan	81
BAB V PENUTUP	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85

