

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Metodelogi Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Marketplace</i>	7
2.2 Analisis Sentimen	7
2.3 Data Flow Diagram (DFD).....	7
2.4 <i>Preprocessing</i>	8
2.5 <i>Term Frequency-Invers Document Frequency</i> (TF-IDF).....	13
2.6 Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN)	13
2.7 Algoritma K-Means	15

2.8	<i>Confution Matrix</i>	16
2.9	<i>Black Box Testing</i>	17
2.10	Tinjauan Pustaka.....	17
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	23
3.1	Metodologi Penelitian.....	23
3.1.1	Pengumpulan Data	24
3.1.2	Pelabelan Data.....	24
3.1.3	Preprocessing	25
3.1.4	Split Data.....	33
3.1.5	Term Frequency-Invers Document Frequency (TF-IDF)	34
3.1.6	Analisis Sentimen menggunakan Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN).....	36
3.1.7	<i>Clustering</i> menggunakan K-Means.....	42
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem.....	46
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	48
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.2.3	Perancangan Model	49
3.2.4	Perancangan Arsitektur	49
3.3.5	Perancangan Proses	50
3.3.6	Perancangan Basis Data	56
3.3.7	Perancangan Antarmuka	60
3.3.8	Pengujian Model	68
3.3.9	Pengujian Sistem	68
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	69
4.1	Implementasi	69
4.1.1	Implementasi Pengumpulan Data.....	69
4.1.2	Implementasi Pelabelan Data	70
4.1.3	Implementasi Preprocessing.....	71
4.1.4	Implementasi Pembobotan TF-IDF.....	74
4.1.5	Implementasi KNN	74
4.1.6	Implementasi K-Means	75

4.1.7 Implementasi Perancangan Sistem.....	75
4.1.8 Implementasi Pengujian Model.....	75
4.2 Hasil	76
4.2.1 Hasil Perancangan Sistem	76
4.2.2 Hasil Pengujian Model	85
4.2.3 Hasil Pengujian Sistem.....	88
4.3 Pembahasan.....	89
BAB V.....	91
KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92