

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	9
2.1 Analisis Sentimen	9
2.2 Analisis Sentimen Berbasis Aspek	10
2.3 <i>Machine Learning</i>	11
2.4 <i>Modified K-Nearest Neighbor (MKNN)</i>	12
2.5 <i>Euclidean Distance</i>	13
2.6 <i>Web Scrapping</i>	14

2.7 <i>Preprocessing</i>	14
2.8 Python	21
2.9 Pengukuran Akurasi	22
2.10 Pemodelan	23
2.10.1 <i>Flowchart</i>	23
2.10.2 Diagram Konteks	23
2.10.3 <i>Data Flow Diagram</i>	24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1 Analisis Masalah	25
3.2 Analisis Sistem	25
3.3 Analisis Data Masukan	27
3.4 Analisis Proses	28
3.4.1 Analisis Proses Pelatihan	28
3.4.2 Analisis Proses Pengujian	54
3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	74
3.5.1 Analisis Perangkat Keras	74
3.5.2 Analisis Perangkat Lunak	75
3.5.3 Analisis Pengguna	75
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional	76
3.6.1 Diagram Konteks	76
3.6.2 <i>Data Flow Diagram</i>	77
3.6.3 Spesifikasi Proses	82
3.7 Perancangan Sistem	91
3.7.1 Perancangan Struktur menu	91
3.7.2 Perancangan antarmuka	92

3.7.3 Jaringan Semantik.....	96
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	97
4.1 Implementasi Sistem.....	97
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	97
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	97
4.1.3 Implementasi Antarmuka.....	98
4.1.4 Implementasi <i>Library</i>	102
4.2 Pengujian Sistem.....	104
4.2.1 Pengujian <i>Black box</i>	105
4.2.2 Pengujian Akurasi.....	108
4.2.3 Evaluasi Pengujian.....	115
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA.....	119