

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Data Mining.....	11
3.2 Berita	12
3.3 Analisis Sentimen.....	13
3.4 Named Entity Recognition	14
3.5 SentiStrength	15
3.6 Preprocessing	17
3.6.1 Casefolding	17
3.6.2 Stemming	18
3.6.3 Stopword removal	18
3.7 Support Vector Machine	19
3.8 POS Tagging	21
3.9 Term Frequency-Inverse Document Frequency.....	22
3.10 Evaluasi	24
3.11 Python.....	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
4.1 Analisis Permasalahan.....	28
4.2 Rancangan Umum Sistem	28
4.3 Rancangan Data.....	31
4.3.1 Rancangan Data Pengenalan Entitas.....	31
4.3.2 Rancangan Data Analisis Sentimen	32
4.4 Pengenalan Entitas	32
4.4.1 Preprocessing pada Pengenalan Entitas	34

4.4.2	Ekstraksi Fitur pada Pengenalan Entitas	35
4.4.3	Pelatihan pada Pengenalan Entitas	36
4.5	Analisis Sentimen	37
4.5.1	Tahap Preprocessing	38
4.5.2	Tahap Seleksi Fitur Metode TF-IDF	41
4.5.3	Tahap Klasifikasi	42
4.6	Rancangan Pengujian	43
BAB V IMPLEMENTASI		44
5.1	Spesifikasi Perangkat	44
5.2	Implementasi Sistem	44
5.3	Implementasi Pengenalan Entitas	45
5.3.1	Preprocessing	45
5.3.2	Ekstraksi Fitur	46
5.3.3	Pelatihan	48
5.3.4	Model Hasil Pelatihan Pengenalan Entitas	49
5.3.5	Pengujian hasil pengenalan entitas	50
5.4	Implementasi Analisis Sentimen Hasil Pengenalan Entitas	51
5.4.1	Preprocessing	51
5.4.2	Pembobotan TF IDF	54
5.4.3	Pelatihan Analisis Sentimen	55
5.5	Implementasi Pengujian	56
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		57
6.1	Hasil Preprocessing	57
6.1.1	Dataset Pengenalan Entitas Bernama	57
6.1.2	Dataset Analisis Sentimen	57
6.2	Hasil Pengenalan Entitas Bernama	58
6.3	Hasil Proses TF-IDF	60
6.4	Hasil Analisis Sentimen	61
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		63
7.1	Kesimpulan	63
7.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		67
A.	Daftar stopwords dalam library natural language toolkit pada bahasa pemrograman python	67