

DAFTAR ISI

JUDUL TESIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 <i>Pesan Tweet</i>	13
3.2 <i>Web Scraping</i>	13
3.3 <i>Natural Language Processing</i>	14
3.4 <i>Text Mining</i>	15
3.5 NER Menggunakan <i>Maximum Entropy</i>	16
3.5.1 <i>Maximum entropy tagger</i>	17
3.5.2 <i>Improved iterative scaling pada maximum entropy</i>	18
3.6 <i>String Matching</i>	20
3.7 <i>Forward Chaining</i>	21

BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN.....	23
4.1 Analisis Model <i>Monitoring</i>	23
4.2 <i>Collecting Data</i>	25
4.2.1 <i>Geonames spider</i>	25
4.2.2 <i>Twitter spider</i>	26
4.3 <i>Preprocessing</i>	26
4.4 Pelatihan.....	27
4.4.1 Anotasi <i>manual</i>	28
4.4.2 <i>Template feature</i>	28
4.4.3 <i>Improved iterative scaling</i>	29
4.5 Anotasi NER	34
4.6 Penalaran Tingkat Resiko (<i>Forward Chaining</i>)	37
4.7 Pengujian dan Evaluasi	39
BAB V IMPLEMENTASI.....	40
5.1 Pembangunan Model <i>Monitoring</i>	40
5.2 Implementasi <i>Collecting Data</i>	41
5.2.1 Implementasi <i>Geonames spider</i>	41
5.2.2 Implementasi <i>Twitter spider</i>	42
5.3 Implementasi <i>Preprocessing</i>	44
5.4 Implementasi Pelatihan.....	45
5.4.1 Implementasi anotasi <i>manual</i>	46
5.4.2 Implementasi <i>template features</i>	46
5.4.3 Implementasi <i>improve iterative scaling</i>	47
5.5 Implementasi Anotasi NER	48
5.6 Implementasi Penalaran Tingkat Resiko	50
5.7 Implementasi Pengujian NER.....	51
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	53
6.1 Pengujian NER tanpa <i>String Matching</i>	53
6.2 Pengujian NER Kombinasi <i>String Matching</i>	54
6.3 Hasil Model <i>Monitoring</i>	55
6.4 Pengujian Hasil Model <i>Monitoring</i>	59
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
7.1 Kesimpulan	61
7.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63