

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1. <i>Text Mining</i>	10
3.2. <i>Argument Mining</i>	10
3.3. Argumen.....	11
3.4. Klasifikasi Argumen	13
3.5. Twitter.....	14
3.6. <i>Text Preprocessing</i>	15
3.6.1. Tokenisasi.....	15
3.6.2. <i>Stemming</i>	15
3.7. Random Forest	16
3.8. Logistic Regression.....	17
3.9. <i>Term Frequency-Inverse Document Frequency</i>	20

3.10. <i>K-Fold Cross Validation</i>	21
3.11. Evaluasi Performa	22
3.11.1. Akurasi	22
3.11.2. Presisi	22
3.11.3. <i>Recall</i>	23
3.11.4. <i>F₁ Score</i>	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	24
4.1. Analisis Sistem	24
4.2. Rancangan Sistem	24
4.3. Rancangan Persiapan Data	25
4.3.1. Rancangan Pengambilan Data	26
4.3.2. Rancangan Pelabelan	27
4.3.3. Rancangan <i>Preprocessing</i>	29
4.3.4. Rancangan Ekstraksi Fitur	31
4.3.5. Rancangan Pembagian Data	32
4.4. Rancangan Klasifikasi	32
4.5. Rancangan Evaluasi	35
BAB V IMPLEMENTASI	36
5.1. Implementasi Persiapan Data	36
5.1.1. Implementasi Pengambilan Data	36
5.1.2. Implementasi Pelabelan	37
5.1.3. Implementasi <i>Preprocessing</i>	38
5.1.4. Implementasi Ekstraksi Fitur	41
5.1.5. Implementasi Pembagian Data	42
5.2. Implementasi Klasifikasi	42
5.2.1. Implementasi Random Forest	43
5.2.2. Implementasi Logistic Regression	44
5.3. Implementasi Evaluasi	46
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	48
6.1. Hasil Persiapan Data	48
6.1.1. Hasil Pengambilan Data	48

6.1.2. Hasil Pelabelan	49
6.1.3. Hasil <i>Preprocessing</i>	50
6.1.4. Hasil Ekstraksi Fitur	51
6.2. Hasil Klasifikasi	52
6.2.1. Hasil Random Forest	52
6.2.2. Hasil Logistic Regression	53
6.3. Hasil Evaluasi	55
6.3.1. Performa Random Forest	55
6.3.2. Performa Logistic Regression	56
6.3.3. Perbandingan Performa	57
BAB VII PENUTUP	58
7.1. Kesimpulan	58
7.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59