

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Twitter	4
2.1.1. Twitter API	4
2.2. Emosi	4
2.2.1. Sedih	5
2.2.2. Senang	5
2.2.3. Marah	6
2.2.4. Takut	6
2.2.5. Cinta	7
2.3. Deteksi Emosi Berbasis Teks	7
2.4. Web Scraping	7
2.5. Preprocessing Text	8
2.6. Klasifikasi <i>Text</i>	9
2.7. <i>Term Frequency Inverse Document Frequency</i>	9

2.8.	<i>K-Nearest Neighbor (KNN)</i>	10
2.9.	<i>K-fold Cross Validation</i>	12
2.10.	<i>Confusion matrix</i>	12
2.11.	Pengukuran dan Pengujian R Validitas	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM		16
3.1.	Desain Sistem	16
3.1.1.	Diagram Blok Sistem	17
3.1.2.	Spesifikasi Perancangan Sistem.....	19
3.2.	Kebutuhan Perancangan Sistem	20
3.2.1.	Kebutuhan Data.....	20
3.2.2.	Kebutuhan Perangkat Lunak	21
3.2.3.	Kebutuhan Perangkat Keras	21
3.3.	Desain Perangkat Lunak.....	22
3.3.1.	Desain Antar Muka Website	22
3.4.	Perancangan Sistem.....	22
3.4.1.	Pembuatan <i>Website</i>	22
3.4.2.	Data Crawling	23
3.4.3.	Text Preprocessing	25
3.4.4.	Pembobotan Text	27
3.4.5.	<i>K-Nearest Neighbor</i>	28
3.5.	Skenario Pengujian Sistem	31
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		33
4.1.	Implementasi Desain Sistem Antarmuka	33
4.2.	Hasil Pengujian Kinerja Sistem.....	34
4.2.1.	Pengujian Nilai K terbaik.....	34
4.2.2.	Hasil Pengujian Partisi data	37
4.2.3.	Pengujian Kinerja Sistem Dengan <i>Confusion Matrix</i>	40
4.2.4.	Pengujian <i>K-Fold Cross Validation</i> Pada Dataset Kuliah <i>Online</i> Berdasarkan Nilai K terbaik.	41
4.3.	Hasil Pengujian Pada <i>Website</i>	42
4.3.1.	Hasil Pengujian <i>Alpha</i> menggunakan <i>software</i> Katalon.....	42
4.3.2.	Hasil Pengujian <i>Beta</i> Menggunakan Kuesioner.....	43
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		46

5.1. Simpulan.....	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	50