

## 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