

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
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 LANDASAN TEORI	4
2.1 <i>Text Mining</i>	4
2.2 Analisis Sentimen.....	4
2.3 <i>Pre-Processing Text</i>	4
2.4 <i>Word2Vec</i>	5
2.5 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	5
2.6 <i>Performance Evaluation</i>	9
2.7 Software.....	10
2.7.1 Codeigniter	10
2.7.2 Flask	11
2.7.3 MySQL.....	11
2.8 <i>Usability Testing</i>	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	13
3.1 Gambaran Umum Sistem	13
3.2 Perancangan Sistem.....	14

3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	14
3.2.2	<i>Sequence Diagram</i>	15
3.2.2.1	<i>Login</i>	15
3.2.2.2	<i>Buat Event</i>	16
3.2.2.3	<i>Feedback</i>	17
3.2.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	18
3.3	Spesifikasi Proses	19
3.3.1	<i>Flowchart Sistem</i>	19
3.3.2	Pemodelan Analisis Sentimen	20
3.4	<i>Pre-Processing Data</i>	21
3.5	Klasifikasi dengan <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		28
4.1	Analisis Spesifikasi Sistem yang Digunakan	28
4.1.1	Data	28
4.1.2	Perangkat Lunak	29
4.1.3	Perangkat Keras	29
4.1.4	<i>Virtual Private Server (VPS)</i>	30
4.1.5	Karakteristik Pengguna	30
4.2	Implementasi <i>User Interface</i> Sistem	30
4.3	Implementasi <i>Back-End Website</i>	34
4.3.1	Tabel User	35
4.3.2	Tabel <i>Event</i>	35
4.3.3	Tabel Komentar	36
4.3.4	Tabel <i>Feedbacksummary</i>	36
4.4	Implementasi Model Analisis Sentimen	36
4.4.1	<i>Pre-processing</i>	36
4.4.2	Model <i>Convolutional Neural Network</i>	38
4.5	Pengujian <i>Alpha</i>	40
4.5.1	Skenario dan Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	40
4.6	Pengujian Model <i>Convolutional Neural Network</i>	41
4.6.1	Pengujian Partisi Data	41
4.6.2	Pengujian <i>Epoch</i>	42
4.6.3	Pengujian Batch Size	43
4.6.4	Pengujian Learning Rate	44

4.6.5	Pengujian Model Terbaik dengan Data Baru	47
BAB V	KESIMPULAN	49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN A		54
LAMPIRAN B		55
LAMPIRAN C		57
LAMPIRAN D		58