

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Perumusan Masalah	4
1.5.2 Implementasi dan Pengujian.....	4
1.5.3 Analisis Ekstraksi Informasi.....	5
1.5.4 Implementasi Pembangunan Perangkat Lunak.....	5
1.5.5 Pengujian Sistem	6
1.5.6 Pernarikan Kesimpulan.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9

2.1	Ekstraksi Informasi.....	9
2.2	Kecerdasan Buatan	9
2.3	Text Pre-processing	10
2.3.1	Case Folding	10
2.3.2	Filtering	10
2.3.3	Tokenization	10
2.4	Labelling	10
2.5	Word Embedding.....	11
2.6	Recurrent Neural Network.....	11
2.7	Long Short Term Memory.....	16
2.8	Database.....	23
2.9	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.10	Converter	24
2.11	<i>Tesseract</i>	24
2.12	UML	24
2.13	Bahasa Pemrograman	25
2.14	Python.....	26
2.15	Notepad++	26
2.16	Flow Chart.....	26
2.17	One hot pada library keras.....	27
	BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
3.1	Analisis Masalah.....	29
3.2	Analisis Sistem	29
3.3	Analisis Data.....	32
3.4	Analisis Proses.....	36

3.4.1 Analisis Data Masukan Preprocessing Data Training	36
3.4.2 Case Folding	38
3.4.3 Filtering	39
3.4.4 Tokenizing	41
3.4.5 Labelling	43
3.5 Analisis Metode LSTM	52
3.5.1 Inisialisasi Parameter Bobot dan Bias	53
3.5.2 Perhitungan LSTM	54
3.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	83
3.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	83
3.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	84
3.7 Perancangan Menu	84
3.8 Usecase Diagram	85
3.9 Activity Diagram	85
3.10 Class Diagram.....	86
3.11 Sequence Diagram.....	86
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	89
4.1 Implementasi Sistem.....	89
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	89
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	89
4.1.3 Implementasi Antarmuka	89
4.2 Pengujian Sistem	91
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsionalitas.....	91
4.2.2 Hasil Pengujian Fungsionalitas	92
4.2.3 Skenario Pengujian Parameter.....	92

4.2.4 Hasil Pengujian Parameter.....	92
4.2.5 Skenario Pengujian Nilai Akurasi	92
4.2.6 Hasil Pengujian Nilai Akurasi	93
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	127
5.1 Kesimpulan.....	127
5.2 Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	129