

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Dasar Teori	13
2.1.1. <i>Penilaian Otomatis</i>	13
2.1.2. <i>Soal Esai</i>	14
2.1.3. <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i>	15
2.1.4. <i>Pre-Processing Text</i>	17
2.1.5. <i>Tokenisasi</i>	17
2.1.6. <i>Filtering dan Stopword</i>	17
2.1.7 <i>MaLSTM</i>	18
2.3 Alasan pemilihan teori	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Pengumpulan dataset	22
3.2 Pre-processing dataset.....	23
2. <i>Preprocessing</i>	24
3. Pelabelan	24
3.3 Embedding	25
3.4 Proses Pembangunan Sistem	26

3.5 LSTM.....	27
3.6 Manhattan LSTM.....	30
3.7 Evaluasi Model.....	31
3.8 Pengujian.....	32
3.9 Pembuatan web.....	34
3.10 Tampilan web.....	35
3.11 Jadwal Penelitian.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1. Implementasi.....	37
4.1.1. Pengumpulan <i>Dataset</i>	37
4.1.2. <i>Preprocessing</i> Data.....	38
4.1.3. Embedding.....	41
4.1.4 LSTM.....	42
4.1.5 MaLSTM.....	44
4.1.6 implementasi web.....	46
4.2. Hasil Pengujian.....	49
4.2.1 Skenario dengan Preprocessing.....	49
4.2.2 Skenario Tanpa Preprocessing.....	59
4.2.3 Pengaruh Rasio Data.....	66
4.2.4 Pengaruh Parameter LSTM.....	68
4.2.5 Uji Similarity MaLSTM.....	73
4.2.6 Uji Threshold.....	76
4.2.7 Uji Fungsionalitas.....	78
4.3. Pembahasan.....	79
4.3.1 Interpretasi Hasil Pengujian Model.....	79
4.3.2 Hubungan Hasil Dengan Tujuan Penelitian.....	80
4.3.3 Kelebihan Sistem.....	80
4.3.4 Keterbatasan Sistem.....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.2. Kesimpulan.....	81
5.3. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	85