

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
BUKTI BEBAS PLAGIASI.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
CATATAN REVISI DOKUMEN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xiii
BAB 1    PENGANTAR .....	1
1.1    Rumusan Masalah .....	1
1.2    Tujuan.....	1
1.3    Ringkasan Isi Dokumen .....	2
BAB 2    DASAR TEORI PENDUKUNG .....	3
2.1    Python.....	3
2.2    Visual Studio Code.....	3
2.3    Natural Language Processing .....	3
2.4    Recurrent Neural Network .....	4
2.5    Long Short-Term Memory .....	4
BAB 3    ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE.....	6
3.1    Metode Ekstraksi Kata Kunci .....	6
3.1.1    Yet Another Keyword Extractor.....	6
3.1.2    TextRank .....	8
3.2    Siamese Manhattan Long Short-Term Memory.....	9
3.3    Metode Pengembangan Sistem .....	10
3.3.1    Extreme Programming (XP).....	10
3.3.2    Waterfall .....	11
3.4    Pemilihan Metode .....	12
3.4.1    Metode Ekstraksi Kata Kunci.....	12
3.4.2    Metode Koreksi .....	13
3.4.3    Metode Pengembangan.....	13

<b>BAB 4</b>	<b>DETAIL IMPLEMENTASI .....</b>	<b>14</b>
4.1	Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya .....	14
4.2	Batasan Masalah.....	15
4.2.1	Input Kunci Jawaban .....	15
4.2.2	Input Jawaban Mahasiswa .....	15
4.2.3	Koreksi Otomatis .....	16
4.3	Detail Rancangan .....	16
4.3.1	Ekstraksi Kata Kunci .....	17
4.3.2	Proses <i>Embedding</i> Kata Kunci .....	18
4.3.3	Pelatihan Model LSTM .....	19
4.3.4	Prediksi Similaritas.....	20
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>23</b>
5.1	Pengujian dan Pembahasan .....	23
5.1.1	Pengujian dengan <i>Dataset</i> Pemrograman Dasar .....	24
5.1.2	Pengujian dengan <i>Dataset</i> Quiz Transformasi Digital .....	26
5.1.3	Pengujian dengan <i>Dataset</i> UAS Transformasi Digital.....	29
5.2	Improvement .....	33
5.2.1	Pemisahaan Jawaban Berdasarkan Pertanyaan.....	33
5.2.2	Perbaikan Kualitas <i>Dataset</i> untuk Pelatihan Model .....	34
<b>BAB 6</b>	<b>ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i>.....</b>	<b>35</b>
<b>BAB 7</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
7.1	Kesimpulan.....	36
7.2	Saran.....	36
<b>REFERENSI.....</b>		<b>38</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>40</b>