



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>1</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>2</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>3</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>4</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>6</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>8</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>10</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>11</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>12</b>
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir.....	4
1.4. Batasan Penelitian.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II</b>	
<b>KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Dasar teori.....	14
2.2.1. Simulasi Ujian Sertifikasi CGAA.....	14
2.2.2. Natural Language Processing.....	15
2.2.3. Sistem Penilaian Esai Otomatis.....	15
2.2.4. Algoritma Representasi Teks.....	16
2.2.5. WordNet.....	17
2.2.6. Cosine Similarity.....	18
2.2.7. Confusion Matrix.....	18
2.2.8. Application Programming Interface.....	20
2.2.9. Integration Testing.....	21
2.2.10. Performance Testing.....	21
2.2.11. Apache JMeter.....	21
<b>BAB III</b>	
<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
3.1. Alat dan bahan.....	22
3.1.1. Perangkat Lunak.....	22



3.1.2. Perangkat Keras.....	22
3.1.3. Bahan.....	23
3.2. Tahapan Proyek Akhir.....	24
3.2.1. Studi Literatur.....	25
3.2.2. Pengumpulan Dataset.....	26
3.2.3. Preprocessing Data dan Teks.....	26
3.2.4. Implementasi Model Representasi Teks.....	27
3.2.5. Evaluasi dan Analisa Data.....	28
3.2.6. Implementasi Model (Model Deployment).....	29
3.2.7. Uji Model pada Domain Spesifik.....	29
3.2.8. Uji Integrasi.....	30
3.2.9. Uji Performa.....	32
3.2.10. Penulisan Laporan.....	33
3.3. Perancangan Purwarupa.....	33
3.4. Tahapan Analisa Data.....	35
3.4.1. Pengolahan Dataset.....	35
3.4.2. Tahapan Representasi Teks.....	37
3.4.3. Evaluasi hasil.....	41
<b>BAB IV</b>	
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
4.1. Implementasi Model.....	45
4.1.1. IndoBERT.....	45
4.1.2. ELMo.....	47
4.1.3. FastText.....	48
4.1.4. Kombinasi dengan WordNet.....	49
4.2. Evaluasi dan Komparasi Model.....	51
4.3. Implementasi Sistem.....	56
4.4. Pengujian.....	64
4.4.1. Pengujian Model pada Domain Akuntansi.....	64
4.4.2. Pengujian Integrasi.....	66
4.4.3. Pengujian Performa.....	71
<b>BAB V</b>	
<b>PENUTUP.....</b>	<b>85</b>
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>90</b>