

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN PROYEK AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	17
2.2.1 Pendeteksian Plagiarisme.....	17
2.2.2 <i>Artificial Intelligence</i> .....	18
2.2.3 <i>Unsupervised Learning</i> .....	18
2.2.4 <i>Python</i> .....	19
2.2.5 <i>Yake</i> .....	20
2.2.6 <i>Sentence Transformer</i> .....	21

2.2.7 <i>Cosine Similarity</i> .....	22
2.2.8 <i>Yake dan Sentence Transformer</i> .....	23
2.2.9 Dataset <i>PAN</i> .....	25
2.2.10 <i>Threshold</i> .....	25
2.2.11 <i>Pandas</i> .....	26
2.2.12 Akurasi Level Dokumen.....	26
2.3 Hipotesis.....	27
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
3.1 Analisis Kebutuhan.....	28
3.1.1 Perangkat Lunak.....	29
3.1.2 Perangkat Keras.....	29
3.1.3 Kebutuhan Fungsional.....	29
3.1.4 Kebutuhan Non Fungsional.....	30
3.2 Metode Penelitian.....	30
3.3 Perancangan Sistem.....	32
3.3.1 Persiapan Dataset.....	32
3.3.2 Desain Sistem.....	34
3.3.2 Pemasangan dan Konfigurasi Sistem.....	46
3.3.3 Struktur Direktori.....	49
3.4 Implementasi Sistem.....	52
3.4.1 Program Pembuatan File Berisi Kata Kunci.....	52
3.4.2 Program Pengelompokkan File Berisi Kata Kunci.....	53
3.4.3 Program Pengelompokkan Dataset <i>PAN13-14</i> .....	54
3.4.4 Program Pembuatan File Berisi <i>Yake Similarity</i> .....	55
3.4.5 Program Pembuatan File Berisi <i>Sentence Similarity</i> .....	56
3.4.6 Program Pembuatan File Berisi <i>Sentence Yake Similarity</i> .....	57
3.4.7 Program Pengujian <i>Threshold</i> pada <i>Yake Similarity</i> .....	58
3.4.8 Program Pengujian <i>Threshold</i> pada <i>Sentence Similarity</i> .....	59
3.4.9 Program Pengujian <i>Threshold</i> pada <i>Sentence Yake Similarity</i> .....	60
3.5 Pengujian Sistem.....	61
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>62</b>
4.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	62
4.1.1 Program Pembuatan File Berisi Kata Kunci.....	62
4.1.2 Program Pengelompokkan File Berisi Kata Kunci.....	65
4.1.3 Program Pengelompokkan Dataset <i>PAN</i> .....	68
4.1.4 Program Pembuatan File Berisi <i>Yake Similarity</i> .....	71
4.1.5 Program Pembuatan File Berisi <i>Sentence Similarity</i> .....	75
4.1.6 Program Pembuatan File Berisi <i>Sentence Yake Similarity</i> .....	78
4.1.7 Pengujian <i>Threshold</i> pada <i>Yake Similarity</i> .....	82

4.1.8 Pengujian <i>Threshold</i> pada <i>Sentence Similarity</i> .....	85
4.1.9 Pengujian <i>Threshold</i> pada <i>Sentence Yake Similarity</i> .....	89
4.2 Pengujian Pengukuran Akurasi Level Dokumen.....	93
4.2.1 Hasil Pengujian <i>Yake Similarity</i> .....	93
4.2.2 Hasil Pengujian <i>Sentence Similarity</i> .....	95
4.2.3 Hasil Pengujian <i>Sentence Yake Similarity</i> .....	96
4.2.5 Pengukuran Akurasi <i>Yake Similarity</i> .....	97
4.2.6 Pengukuran Akurasi <i>Sentence Transformer</i> .....	98
4.2.7 Pengukuran Akurasi <i>Sentence Yake Similarity</i> .....	99
4.2.8 Perbandingan <i>Recall</i> .....	100
4.2.9 Perbandingan <i>Precision</i> .....	102
4.2.10 Perbandingan <i>F-Score</i> .....	104
4.2.11 Hasil Akurasi Level Dokumen.....	108
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>112</b>
5.1 Kesimpulan.....	112
5.2 Saran.....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>113</b>