

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Penelitian .....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. <i>State-of-the-Art</i> .....	8
2.2. <i>Feedback</i> dalam Pendidikan.....	11
2.3. <i>Feedback Generation</i> Otomatis.....	12
2.4. <i>Artificial Intelligence</i> .....	12
2.5. <i>Natural Language Processing</i> .....	13
2.6. <i>Prompt Engineering</i> .....	13
2.6.1. Strategi Prompting .....	14
2.6.2. Persona dalam <i>Prompting</i> .....	17
2.7. <i>Large Language Models</i> .....	18
2.7.1. GPT4o-mini .....	20
2.7.2. LLaMa.....	22
2.8. Evaluasi Kualitas <i>Feedback</i> .....	23
2.8.1. BLEU .....	24
2.8.2. ROUGE-L .....	25

2.8.3. METEOR .....	27
2.8.4. BERTScore .....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	30
3.1. Gambaran Umum Penelitian .....	30
3.2. Pengumpulan Data.....	32
3.3. Penyusunan <i>Prompt</i> .....	35
3.3.1. Strategi <i>Zero-Shot</i> .....	35
3.3.2. Strategi <i>One-Shot</i> .....	37
3.3.3. Strategi <i>Few-Shot</i> .....	40
3.3.4. Strategi <i>Chain-of-Thought</i> .....	43
3.4. Generasi <i>Feedback</i> oleh LLM.....	45
3.5. Evaluasi Hasil Generasi.....	46
3.5.1. Perhitungan Metrik Evaluasi BLEU .....	47
3.5.2. Perhitungan Metrik Evaluasi ROUGE-L .....	49
3.5.3. Perhitungan Metrik Evaluasi METEOR .....	51
3.5.4. Perhitungan Metrik Evaluasi BERTScore .....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1. Lingkungan Proses <i>Generating</i> dan Evaluasi.....	55
4.2. Data Penelitian.....	55
4.3. Analisis Hasil pada Mata Kuliah Sistem Cerdas .....	57
4.3.1. Berdasarkan Strategi <i>Prompting</i> .....	57
4.3.2. Berdasarkan Strategi Persona.....	60
4.3.3. Berdasarkan Strategi Model.....	63
4.3.4. Berdasarkan Kombinasi Strategi, Persona, dan Model.....	66
4.4. Analisis Hasil pada Mata Kuliah Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah .....	69
4.4.1. Berdasarkan Strategi <i>Prompting</i> .....	69
4.4.2. Berdasarkan Strategi Persona.....	73
4.4.3. Berdasarkan Strategi Model.....	76
4.4.4. Berdasarkan Kombinasi Strategi, Persona, dan Model.....	79
4.5. Interpretasi Hasil .....	82
BAB V PENUTUP .....	84
5.1. Kesimpulan.....	84
5.2. Saran .....	84

DAFTAR PUSTAKA.....	86
---------------------	----