

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir	4
1.4. Batasan Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar teori	11
2.2.1 <i>Penetration testing</i>	11
2.2.2 <i>Common Vulnerabilities and Exposures (CVE)</i>	12
2.2.3 <i>Laporan Penetration Testing</i>	14
2.2.4 <i>Python</i>	16
2.2.5 <i>Natural Language Processing (NLP)</i>	17
2.2.6 <i>Large Language Model (LLM) dan Generative AI</i>	18
2.2.7 <i>Prompt Engineering</i>	18
2.2.8 <i>Information Extraction (IE)</i>	22
2.2.9 <i>Text Summarization</i>	22
2.3. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Alat dan Bahan	25
3.1.1 Alat	25
3.1.2 Bahan	26
3.2. Metodologi Pengembangan Sistem	28
3.3. Tahapan Proyek Akhir	28
3.3.1 Identifikasi Masalah	29

3.3.2	Studi Literatur	29
3.3.3	Perancangan Sistem Otomatisasi	30
3.3.4	Pengumpulan dan Penyusunan <i>Dataset</i>	30
3.3.5	Implementasi Sistem	30
3.3.6	Evaluasi dan Analisis Hasil.....	31
3.3.7	Penyusunan Laporan Penelitian	31
3.4.	Perancangan Sistem	31
3.4.1	Arsitektur Sistem	31
3.4.2	<i>Template Report</i>	34
3.4.3	Struktur Folder	35
3.4.4	Pembuatan API Key.....	41
3.4.5	Environment dan Dependencies.....	44
3.5.	Pengembangan Sistem	48
3.5.1	Inisialisasi AI, Utility, dan <i>Parsing Data</i>	48
3.5.2	Fungsi AI	64
3.5.3	Pembuatan <i>File</i> Dokumen.....	71
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	80
4.1.	Hasil Implementasi Sistem.....	80
4.1.1	Laporan <i>Pentest</i> OpenAI.....	80
4.1.2	Laporan <i>Pentest</i> GeminiAI	87
4.2.	Analisis Perbandingan Hasil AI.....	93
4.3.	Evaluasi Kinerja Sistem	99
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	103
5.1.	Kesimpulan	103
5.2.	Saran	103
	Daftar Pustaka	105
	Lampiran.....	109