

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metode Penelitian.....	5
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. SSDLC	8
2.3. Generative AI dalam SSDLC	9
2.4. Sistem Layanan Publik.....	10
3. METODOLOGI & PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. Metode Pengembangan	15
3.2. Perancangan Sistem Backend	15
3.2.1. Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	16

3.2.2.	Klasifikasi <i>Role</i>	17
3.2.3.	<i>Functional Requirement</i>	18
3.2.4.	<i>Non-Functional Requirement</i>	19
3.2.5.	Kebutuhan Keamanan	20
3.2.6.	Pemetaan Use Case Diagram.....	21
3.2.7.	Perancangan Alur Aktivitas	21
3.2.8.	Perancangan Basis Data	23
3.2.9.	Perancangan Arsitektur Sistem	25
3.2.10.	Perancangan API	26
3.3.	Perancangan Keamanan Sistem	26
3.3.1.	Pemetaan <i>Misuse Case Diagram</i>	27
3.3.2.	Pemetaan Abuse Case	27
3.3.3.	<i>Threat Register</i>	28
3.3.4.	Pemetaan Mis-sequence Diagram.....	29
3.4.	Perancangan Pemanfaatan Generative AI Pada <i>Security Development</i>	30
3.4.1.	Teknik <i>Prompting</i> Generative AI dalam <i>Security Development</i>	30
3.4.2.	Alur Pemanfaatan Generative AI Pada <i>Security Development</i>	31
3.4.3.	Kriteria Penerimaan.....	34
4.	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS	39
4.1.	Identifikasi Kebutuhan Teknis Secure Development	39
4.1.1.	Rancangan Prompting	39
4.1.2.	Eksperimen Identifikasi dan Verifikasi ChatGPT.....	41
4.1.3.	Analisis dan Evaluasi Hasil	42
4.2.	Penyusunan Kebutuhan Teknis Secure Development	43
4.2.1.	Penyusunan Dokumen <i>Security Development</i>	44
4.2.2.	Implementasi Modul	49
4.2.3.	Implementasi <i>Secure Code</i>	60
4.3.	Validasi Implementasi Secure Development	70

4.3.1.	Rancangan Prompt.....	70
4.3.2.	Eksperimen Validasi	72
4.3.3.	Analisis dan Evaluasi.....	73
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1.	Kesimpulan.....	76
5.2.	Saran.....	77
	DAFTAR PUSTAKA.....	78
	LAMPIRAN	81