

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Hipotesis	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Penelitian Terkait	7
2.2. SQL Injection	12
2.3. <i>Deep Learning</i>	12
2.4. <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	13
2.5. <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i>	13
2.6. Flask API	13
2.7. Laravel	14
2.8. Deteksi Dinamis	14
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. <i>Dataset</i>	15
3.2. <i>Data Preprocessing</i>	16
3.3. <i>Feature Extraction</i>	17
3.4. <i>Splitting Data</i>	18
3.5. <i>Training CNN-LSTM</i>	18
3.6. <i>Evaluasi</i>	19
3.7. Integrasi dengan Backend	22
3.8. Skenario Uji Coba	22
3.8.1. Skenario Uji Coba Spesifik	23
3.8.2. Metrik Pengujian	24
3.8.3. Prosedur Pengujian	25

BAB 4	HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	26
4.1.	Hasil Latih Model <i>Deep Learning</i>	26
4.1.1.	Proses Latih.....	26
4.1.2.	Evaluasi Model	26
4.2.	Implementasi Pada Sistem.....	30
4.2.1.	Integrasi Model <i>Deep Learning</i> dengan API FLask	30
4.2.2.	Integrasi API Flask dengan <i>Backend</i> Laravel.....	32
4.3.	Hasil Pengujian	34
4.3.1.	Pengujian Fungsionalitas	34
4.3.2.	Hasil Pengujian Variasi Serangan.....	36
4.4.	Analisis Keakuratan dan Kecepatan	37
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1.	Kesimpulan	38
5.2.	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39