

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Keamanan Informasi	11
2.2.2 Manajemen Risiko	13
2.2.3 Ancaman, Kerentanan dan Serangan	13
2.2.4 <i>Security Misconfiguration</i>	14
2.2.5 <i>Vulnerability Assesment</i>	15

2.2.6	<i>Vulnerability Scanning</i>	15
2.2.7	PoC (Proof of Concept)	15
2.2.8	OWASP (Open Web Application Security Project)	16
2.2.9	<i>OWASP Risk Rating Methodology</i>	19
2.2.10	Oracle VM Virtual Box	20
2.2.11	Kali Linux	21
2.2.12	OWASP ZAP	21
2.3	Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Peralatan Penelitian	23
3.1.1	Perangkat Keras	23
3.1.2	Perangkat Lunak	23
3.2	Tahapan Penelitian	23
3.3	Instalasi dan Konfigurasi	27
3.3.1	Instalasi Oracle VM VirtualBox	27
3.3.2	Instalasi Kali Linux	27
3.3.3	Instalasi OWASP ZAP	29
3.4	Identifikasi Aset	30
3.5	Pemindaian Kerentanan (<i>Vulnerability Scanning</i>)	31
3.6	Identifikasi dan Klasifikasi Kerentanan	33
3.7	Validasi Kerentanan (<i>Proof of Concept</i>)	33
3.8	Penilaian Risiko	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Identifikasi Aset	43
4.2	Pemindaian Kerentanan (<i>Vulnerability Scanning</i>)	44
4.3	Identifikasi Titik Masuk Kerentanan	46

4.4	Identifikasi dan Klasifikasi Kerentanan	48
4.5	Validasi Kerentanan (<i>Proof of Concept</i>)	52
4.6	Penilaian Risiko	57
4.5.1	Penilaian Kemungkinan Eksploitasi (<i>Likelihood</i>)	60
4.5.2	Penilaian Dampak (<i>Impact</i>)	69
4.5.3	Penentuan Tingkat Risiko (<i>Risk Level</i>)	78
4.7	Evaluasi Dampak Kerentanan Terhadap Aset	79
4.8	Rekomendasi Solusi	82
BAB V PENUTUP		84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN		89
Lampiran 1 Script Clickjacking test dengan HTML Iframe		89
Lampiran 2 Surat Keterangan Izin Penelitian		90