

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 Keamanan Sistem Informasi	5
2.2 Pentingnya Keamanan Sistem Informasi	5
2.3 Masalah Keamanan Dalam Sistem Informasi	6
2.3.1 Ancaman Aktif	6
2.3.2 Ancaman Pasif	7
2.4 OWASP TOP 10	7
2.5 Vulnerability Assessment	9
2.6 Jenis – jenis Vulnerability Assessments	10
2.7 Teknik Vulnerability Assessment	11

2.8	Aplikasi Web (<i>Web Application</i>).....	11
2.9	Arsitektur <i>Web Application</i>	12
2.10	Penjelasan Mengenai <i>Port</i>	12
BAB III	.....	14
PERANCANGAN DAN SIMULASI	.....	14
3.1	Perencanaan.....	14
3.2	<i>Hardware dan Software</i>	14
3.2.1	<i>Hardware</i>	14
3.2.2	<i>Software</i>	15
3.3	Diagram Alir.....	18
3.4	Instrumen Penelitian.....	19
3.4.1	<i>OWASP ZAP (Zed Attack Proxy)</i>	19
3.4.2	<i>Nmap (Network Mapper)</i>	20
3.5	Pengujian <i>Tools Scanning</i>	20
3.5.1	Pengujian dengan <i>OWASP ZAP</i>	21
3.5.2	Pengujian dengan <i>Nmap</i>	23
BAB IV	.....	25
HASIL DAN ANALISA	.....	25
4.1	Hasil Penilaian Kerentanan <i>Tool OWASP ZAP</i>	25
4.1.1	<i>X-Frame-Options Header Not Set</i>	26
4.1.2	<i>Absence of Anti-CSRF Tokens</i>	27
4.1.3	<i>Incomplete or No Cache-control and Pragma HTTP Header</i>	27
4.1.4	<i>X-Content-Type-Options Header Missing</i>	28
4.1.5	<i>Charset Mismatch</i>	28
4.1.6	<i>Information Disclosure – Suspicious Comments</i>	28
4.1.7	<i>Timestamp Disclosure</i>	29
4.2	Remediasi Kerentanan Pada <i>X-Frame-Options Not Set</i>	30
4.3	Pengujian kerentanan menggunakan <i>tool owasp zap</i> terhadap situs sejenis.....	30
4.4	Hasil Penilaian Kerentanan Menggunakan <i>Tool Nmap</i>	32
4.4.1	<i>Scanning port</i>	33
4.4.2	<i>Open Port List</i>	34
BAB V	.....	36
PENUTUP	.....	36

5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
	DAFTAR PUSTAKA.....	37