

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 TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Pertanyaan Penelitian	19
1.4 Batasan Masalah.....	19
1.5 Tujuan Penelitian.....	20
1.6 Manfaat Penelitian.....	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	21
2.1 Tinjauan Pustaka	21
2.2 Landasan Teori	31
2.2.1 Analisis.....	31
2.2.2 Website.....	31
2.2.3 Web Server.....	31
2.2.4 Sistem Informasi	32

2.2.5	Keamanan Jaringan	32
2.2.6	Cyber Attack	33
2.2.7	Penetration Testing.....	34
2.2.8	Penetration Testing Execution Standard	35
2.2.9	<i>Kali linux</i>	38
2.2.10	<i>Burp Suite</i>	38
2.2.11	Nmap.....	38
2.2.12	<i>OWASP ZAP</i>	39
2.2.13	<i>SQL Injection</i>	39
2.2.14	<i>Distributed Denial of Service</i>	39
BAB III METODE PENELITIAN		40
3.1	Subjek dan Objek Penelitian	40
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	40
3.2.1	Alat.....	40
3.2.2	Bahan.....	41
3.3	Diagram Alir Penelitian	42
3.3.1	Pengumpulan Data	43
3.3.2	<i>Studi Literature</i>	43
3.3.3	Identifikasi dan Rumusan Masalah	43
3.3.4	<i>Pre-Engagement Interactions</i>	43
3.3.5	<i>Intelligence Gathering</i>	44
3.3.6	<i>Threat Modeling</i>	44
3.3.7	<i>Vulnerability Analysis</i>	44
3.3.8	<i>Exploitation</i>	45
3.3.9	<i>Post-exploitation</i>	45

3.3.10	<i>Reporting</i>	45
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1	<i>Pre-engagement Interactions</i>	46
4.2	<i>Intelligence Gathering</i>	46
4.3	<i>Threat Modelling</i>	50
4.4	<i>Vulnerability Analysis</i>	51
4.4.1	Analisis Menggunakan <i>OWASP ZAP</i>	51
4.4.2	Analisis Menggunakan <i>WPScan</i>	54
4.5	<i>Exploitation</i>	55
4.5.1	Cross Site Scripting (XSS).....	55
4.5.2	<i>Clickjacking</i>	57
4.5.3	<i>SQL Injection</i>	58
4.5.4	<i>Brute Force</i>	59
4.5.5	<i>Distributed Denial of Services (DDoS)</i>	61
4.6	<i>Post Exploitation</i>	63
4.6.1	Dampak Pada Sistem Target	63
4.6.2	Risiko Pada Aset yang Dimiliki Sistem.....	64
4.6.3	Skenario Pemanfaatan Celah Keamanan	64
4.7	<i>Reporting</i>	64
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		73