

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Batasan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Dasar Teori	5
II.1.1 Keamanan Sistem Informasi	5
II.1.2 <i>Cyber Security</i>	5
II.1.3 <i>Security Mitigation</i>	6
II.1.4 <i>Website</i>	6

II.1.5	<i>Penetration Testing</i>	6
II.1.6	Teknik <i>Penetration Testing</i>	7
II.1.7	PTES	7
II.1.8	<i>Kali Linux</i>	9
II.1.9	XSS	10
II.1.10	<i>Name Server Lookup</i> (nslookup).....	10
II.1.11	Zenmap.....	11
II.1.12	OWASP ZAP	11
II.1.13	XSSStrike	13
II.1.14	Burp Suite	13
II.2	Penelitian Terdahulu.....	13
II.3	Penelitian Saat Ini.....	14
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	15
III.1	Kerangka Berpikir	15
III.2	Sistematika Penelitian	16
III.2.1	Tahap <i>Pre-engagement Interaction</i>	18
III.2.2	Tahap Hipotesis.....	18
III.2.3	Tahap <i>Intelligence Gathering</i>	18
III.2.4	Tahap <i>Vulnerability Analysis</i>	18
III.2.5	Tahap <i>Exploitation</i>	19
III.2.6	Tahap Akhir	19
III.3	Alasan Pemilihan Metode.....	19
III.4	Pengumpulan Data	20
III.5	Pengolahan Data.....	20
III.6	Metode Evaluasi	21
BAB IV	PERANCANGAN DAN SKENARIO PENGUJIAN	22

IV.1	<i>Pre-engagement Interaction</i>	22
IV.1.1	Perancangan Sistem	22
IV.1.2	<i>Goals</i>	24
IV.2	<i>Intelligence Gathering</i>	25
IV.2.1	<i>Intelligence Gathering</i> Menggunakan Nslookup.....	25
IV.2.2	<i>Intelligence Gathering</i> Menggunakan Zenmap	26
IV.3	Skenario Pengujian XSS	27
IV.3.1	Skenario <i>Vulnerability Analysis</i> Menggunakan OWASP ZAP	27
IV.3.2	Skenario <i>Exploitation</i> XSS Menggunakan Tool XSSStrike	29
IV.3.3	Skenario <i>Exploitation</i> XSS menggunakan <i>Tools</i> Burp Suite.....	30
IV.4	<i>Reporting</i>	32
BAB V	HASIL DAN ANALISIS PENGUJIAN.....	33
V.1	Hasil dan Analisis Pengujian XSS	33
V.1.1	Hasil dan Analisis <i>Vulnerability Analysis</i> menggunakan OWASP ZAP	33
V.1.2	Hasil dan Analisis <i>Exploitation</i> Menggunakan <i>Tool</i> XSSStrike.....	35
V.1.3	Hasil dan Analisis <i>Exploitation</i> Menggunakan <i>Tool</i> Burp Suite ..	38
V.2	<i>Reporting</i>	43
V.3	Tahap <i>Mitigation</i>	44
V.3.1	Perancangan Mitigasi	44
V.3.2	Pengujian Ulang Pasca Mitigasi.....	48
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	51
VI.1	Kesimpulan.....	51
VI.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55