

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINAL	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Penelitian Terdahulu	7
II.2 Perbandingan Metode Penelitian	10
II.3 Keamanan Informasi	11
II.4 <i>Website</i>	11
II.5 <i>Vulnerability</i>	12
II.6 <i>Vulnerability Assessment and Penetration Testing (VAPT)</i>	12

II.6.1 <i>Scope</i>	13
II.6.2 <i>Information gathering</i>	13
II.6.3 <i>Vulnerability Detection</i>	14
II.6.4 <i>Information Analysis and Planning</i>	14
II.6.5 <i>Penetration Testing</i>	14
II.6.6 <i>Reporting</i>	14
II.6.7 <i>Remediation</i>	14
II.7 <i>CVE (Common Vulnerabilities And Exposures)</i>	14
II.8 <i>VirtualBox</i>	15
II.9 <i>Kali Linux</i>	15
II.10 <i>Nessus</i>	16
II.11 <i>OWASP ZAP</i>	16
II.12 <i>Burp suite</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
III.1 Kerangka Berpikir.....	17
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	17
III.2.1 Tahap Awal	19
III.2.2 Tahap Pengujian	19
III.2.3 Tahap Akhir	19
BAB IV RANCANGAN PENGUJIAN.....	20
IV.1 <i>Scope</i>	20
IV.2 Perancangan Pengujian.....	20
IV.2.1 Perangkat <i>Hardware</i>	20
IV.2.2 Perangkat <i>Software</i>	21
IV.3 <i>Information gathering</i>	21
IV.3.1 Hasil pengujian menggunakan <i>NMAP</i>	21

IV.4 <i>Vulnerability Detection</i>	22
IV.4.1 Hasil <i>scanning</i> menggunakan <i>Nessus</i>	22
IV.4.2 Hasil <i>Scanning</i> Menggunakan <i>OWASP ZAP</i>	23
IV.5 <i>Information Analysis and Planning</i>	24
IV.5.1 Hasil <i>Information gathering</i>	25
IV.5.2 Perbandingan <i>tools Nessus</i> dan <i>OWASP ZAP</i>	25
IV.5.3 Hasil <i>Vulnerability Mining</i>	26
IV.5.4 <i>Vulnerability</i> dalam hal mitigasi sistem	27
IV.5.5 Skenario pengujian celah kerentanan	28
BAB V HASIL PENGUJIAN	29
V.1 <i>Penetration Testing</i>	29
V.1.1 Analisis celah kerentanan	29
V.2 <i>Remediation</i>	31
V.2.1 Perancangan Mitigasi	32
V.2.2 Pengujian Ulang Pasca Mitigasi	32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	34
VI.1 Kesimpulan	34
VI.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38