

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	i
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
DAFTAR ISTILAH .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Perumusan 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.....	1
II.1    Keamanan Sistem Informasi.....	1
II.2    Keamanan <i>Website</i> .....	1
II.3 <i>Vulnerability</i> .....	2
II.4 <i>Vulnerability Assessment</i> .....	2

II.5	<i>Penetration testing</i> .....	3
II.5.1	Teknik <i>Penetration testing</i> .....	4
II.6	<i>Vulnerability Assesment And Penetration Testing (VAPT)</i> .....	5
II.7.1	<i>Scope</i> .....	6
II.7.2	<i>Information Gathering</i> .....	7
II.7.3	<i>Vulnerability Detection</i> .....	7
II.7.4	<i>Attack and Penetration</i> .....	8
II.7.5	<i>Reporting</i> .....	8
II.7.6	<i>Remediation</i> .....	8
II.7	Kali Linux.....	9
II.8	Burp suite.....	9
II.9	Nessus.....	9
II.10	Acunetix.....	10
II.11	Nmap.....	11
II.12	Maltego .....	11
II.13	Penelitian terdahulu .....	12
II.14	Perbandingan Metode .....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....		16
III.1	Pengembangan Model Konseptual .....	16
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	17
III.2.1	Tahap Awal .....	18
III.2.2	Tahap Pengujian.....	19
III.2.3	Tahap Akhir .....	19
III.3	Alasan Pemilihan Metode.....	20
BAB IV PERANCANGAN PENELITIAN.....		21

IV.1	<i>Scope</i> .....	21
IV.1.1	Perancangan Pengujian .....	21
IV.2	Information Gathering .....	22
IV.2.1	Hasil <i>Scanning</i> Menggunakan Nmap.....	23
IV.2.2	Hasil <i>Scanning</i> Menggunakan Maltego .....	24
IV.3	<i>Vulnerability Detection</i> .....	26
IV.4.1	Hasil <i>Scanning</i> Menggunakan Burp Suite .....	26
IV.4.2	Hasil <i>Scanning</i> Menggunakan Nessus .....	29
IV.4.3	Hasil <i>Scanning</i> Menggunakan Acunetix.....	31
IV.4.4	<i>List Vulnerability</i> .....	33
BAB V HASIL PENGUJIAN .....		35
V.1	<i>Attack and Penetration Testing</i> .....	35
V.1.1	Analisis Hasil <i>Scanning</i> .....	35
V.2	<i>Remediation</i> .....	43
V.2.1	Perancangan Mitigasi .....	43
V.2.2	Pengujian Ulang Pasca Mitigasi.....	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		48
VI.1	Kesimpulan .....	48
VI.2	Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....		50
LAMPIRAN.....		54