

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xii
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1 Sistem Informasi.....	6
II.2 Keamanan Sistem Informasi.....	6
II.3 Keamanan Website	7
II.4 <i>Vulnerability Assessment</i>	7
II.5 <i>Penetration Testing</i>	7
II.5.1 Owasp ZAP	7
II.5.2 Zenmap.....	8

II.5.3	Netcraft.....	8
II.5.4	Burp Suite.....	8
II.6	Information System Security Assessment Framework (ISSAF).....	8
II.7	Penelitian Terdahulu.....	10
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN	13
III.1	Model Konseptual	13
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	14
III.2.1	Tahap Awal.....	15
III.2.2	Tahap Pengujian.....	15
III.2.3	Tahap Analisis.....	15
III.2.4	Tahap Akhir	15
III.3	Pengumpulan Data.....	15
III.4	Pengolahan Data.....	16
III.5	Metode Evaluasi	16
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	16
Bab IV	RANCANGAN PENGUJIAN.....	17
IV.1	<i>Planning and Preparation</i>	17
IV.1.1	<i>Hardware dan Software</i>	17
IV.1.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	17
IV.1.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	17
IV.1.2	Skenario Pengujian.....	18
IV.1.2.1	Skenario Pengujian Zenmap	18
IV.1.2.2	Skenario Pengujian Netcraft	19
IV.1.2.3	Skenario pengujian Owasp Zap	20
IV.1.2.4	Skenario Verifikasi Celah Keamanan	21
IV.1.2.5	Skenario Verifikasi <i>anti-clickjacking X-Frame-Options</i>	22

IV.1.2.6	Skenario <i>Directory Listing</i>	23
Bab V	HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	24
V.1	<i>Assessment</i>	24
V.2	<i>Information Gathering</i>	24
V.2.1	Hasil Pengujian zenmap.....	24
V.2.2	Hasil pengujian netcraft	24
V.3	<i>Vulnerability Identification</i>	25
V.3.1	Hasil Pengujian Owasp Zap.....	25
V.4	Analisis Terhadap Hasil Zenmap	25
V.5	Analisis Terhadap Hasil Netcraft	27
V.6	Analisis Terhadap hasil Owasp Zap	27
V.7	Penetration Testing.....	28
V.7.1	Missing Anti-Clickjacking Header	28
V.7.1.1	Rekomendasi <i>Missing</i> Anti-Clickjacking.....	29
V.7.2	<i>Directory Listing</i>	30
V.7.2.1	Rekomendasi <i>Directory Listing</i>	30
V.8	Hasil Akhir	31
V.8.1	Hasil Pengujian Menggunakan Tools Zenmap, Netcraft dan Owasp Zap	31
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	32
VI.1	Kesimpulan.....	32
VI.2	Saran.....	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN	37