

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 <i>Web Hosting</i>	5
II.2 <i>Cloud Computing</i>	5
II.3 <i>Security Hardening</i>	7
II.4 <i>Penetration testing/Exploit</i>	8
II.5 <i>Vulnerability</i>	9
II.6 OWASP	9

II.7 Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
III.1 Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual	14
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	15
III.2.1 Perumusan Masalah	16
III.2.2 Tahap <i>Access</i>	16
III.2.3 Tahap <i>Analyze</i>	16
III.2.4 Tahap <i>Remediate</i>	16
III.2.5 Tahap Akhir	16
III.3 Alasan Pemilihan Metode	17
BAB IV EKSPERIMEN PERANCANGAN SISTEM DAN DATA EKSPERIMEN	18
IV.1 Perancangan Sistem	18
IV.1.1 <i>Hardware</i>	18
IV.1.2 <i>Software</i>	19
IV.1.3 Topologi	23
IV.2 Skenario Pengujian	23
IV.2.1 Skenario Pengujian Eksperimen <i>Scanning Tools</i>	24
IV.2.2 Skenario <i>Penetration testing</i> Menggunakan <i>Penetration Tool</i> Sqlmap	25
IV.2.3 Skenario <i>Penetration testing</i> Menggunakan <i>Tool</i> Metasploit.....	26
IV.2.4 Skenario <i>Penetration testing</i> Menggunakan <i>Tool</i> Burp Suite	28
BAB V PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	30
V.1 Analisis Hasil <i>Vulnerability Scanning</i>	30
V.1.1 Analisis <i>Vulnerability</i> Berdasarkan Data dari Nessus.....	30
V.1.2 Analisis <i>Vulnerability</i> Berdasarkan Data dari Burp Suite.....	35

V.1.3 Analisis <i>Vulnerability</i> Berdasarkan Data dari Nmap	40
V.2 Hasil Pengujian <i>Penetration testing</i>	43
V.2.1 Hasil Pengujian <i>Penetration testing SQL Injection</i>	43
V.2.2 Hasil Pengujian <i>Penetration testing DoS</i>	45
V.2.3 Hasil Pengujian <i>Penetration testing Interception</i>	49
V.2.4 Hasil Pengujian <i>Penetration testing Session Hijacking</i>	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
VI.1 Kesimpulan	53
VI.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57