

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	2
ABSTRAK .....	3
<i>ABSTRACT</i> .....	4
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.....	3
I.3    Tujuan Tugas Akhir.....	3
I.4    Batasan Tugas Akhir .....	3
I.5    Manfaat Tugas Akhir.....	4
I.6    Sistematika Penulisan.....	4
Bab II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1 <i>Hosting</i> .....	6
II.2 <i>Cloud Computing</i> .....	6
II.3    Keamanan Data .....	7
II.4 <i>Security Hardening</i> .....	8
II.5    OWASP .....	9
II.6 <i>Vulnerability</i> .....	10

II.7	<i>Exploit</i> .....	11
II.8	Penelitian Terdahulu.....	13
Bab III	Metodologi Penelitian.....	15
III.1	Model Konseptual .....	15
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	16
III.2.1	Tahap Awal .....	17
III.2.2	Tahap <i>Access</i> .....	17
III.2.3	Tahap <i>Analyze</i> .....	17
III.2.4	Tahap <i>Remediate</i> .....	17
III.2.5	Tahap Akhir .....	18
III.3	Metode Evaluasi.....	18
III.4	Alasan Pemilihan Metode.....	18
Bab IV	PERANCANGAN SISTEM.....	19
IV.1	Perancangan Sistem.....	19
IV.1.1	<i>Hardware</i> .....	19
IV.1.2	<i>Software</i> .....	20
IV.1.3	Topologi Jaringan.....	21
IV.2	Skenario Pengujian.....	22
IV.2.1	Skenario Pengujian Menggunakan <i>Scanning Tool</i> .....	22
IV.2.2	Skenario <i>Exploit</i> Menggunakan Metasploit .....	24
IV.2.3	Skenario <i>Exploit</i> Menggunakan Burp Suite.....	25
IV.2.4	Skenario <i>Exploit</i> Menggunakan Sqlmap.....	26
Bab V	ANALISA dan hasil.....	27
V.1	Analisa dan Hasil <i>Vulnerability</i> Berdasarkan <i>Scanning Tool</i> .....	27
V.1.1	Analisa dan Hasil <i>Vulnerability</i> Berdasarkan Data dari HCL AppScan27	

V.1.1.1	<i>Drupal Remote Command Execution AIDNS without Authentication (CVE-2018-7600)</i> .....	28
V.1.1.2	<i>Oracle WebLogic Server Remote Command Execution in Linux</i>	29
V.1.1.3	<i>Oracle WebLogic Server Remote Command Execution in Windows</i>	30
V.1.1.4	<i>Parameter Command Injection</i> .....	31
V.1.2	<i>Analisa dan Hasil Vulnerability Berdasarkan Data dari Nmap</i> .....	32
V.2	<i>Analisa dan Hasil Exploit Berdasarkan Data dari Metasploit</i> .....	34
V.3	<i>Analisa dan Hasil Exploit Berdasarkan Data dari Burp Suite</i> .....	37
V.4	<i>Analisa dan Hasil Exploit Berdasarkan Data dari Sqlmap</i> .....	39
Bab VI	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	42
VI.1	<b>Kesimpulan</b> .....	42
VI.2	<b>Saran</b> .....	42
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44