

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
4.1 Pengumpulan Data	8
4.2 Pengolahan Data	8
1.7. Kerangka Berpikir.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1. <i>Website</i>	11
2.2. Keamanan Sistem Informasi.....	14
2.3. <i>Information System Security Assessment Framework (ISSAF)</i>	15
2.4. <i>Open Web Application Security Project (OWASP)</i>	17

2.5. Perbandingan <i>Framework</i>	17
2.6. <i>Wappalyzer</i>	21
2.7. <i>VMWARE Vsphere</i>	21
2.8. <i>Nmap</i>	21
2.9. <i>Owasp Zap</i>	22
2.10. <i>Penetration Testing</i>	22
2.11. <i>Kali Linux</i>	23
2.12. <i>Whois</i>	23
2.13. <i>SSL/TLS</i>	24
2.14. <i>Vulnerability Assessment</i>	24
2.15. <i>Hydra</i>	25
2.16. <i>Burp Suite</i>	25
2.17. <i>Sql Injection dengan SQL map</i>	26
2.18. <i>Cookie Manager</i>	26
2.19. <i>Tingkatan Keamanan</i>	27
2.20. <i>Penelitian Terdahulu</i>	28
2.21. <i>Alasan Pemilihan Framework ISSAF</i>	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1. <i>Sistematika Penyelesaian Masalah</i>	39
3.1.1 <i>Black Box Testing</i>	39
3.1.2 <i>Sistematika Penelitian</i>	40
3.2. <i>Identifikasi Masalah</i>	44
3.3. <i>Penetapan Tujuan</i>	44
3.4. <i>Perencanaan Pengujian Keamanan</i>	44
3.5. <i>Pelaksanaan Pengujian Keamanan</i>	45
3.6. <i>Analisis Masalah dan Temuan</i>	45
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	46

4.1. Pengumpulan Data.....	46
4.1.1 <i>Information Gathering</i>	46
4.1.1.1 <i>Hasil Information Gathering</i>	49
4.1.2 <i>Network Mapping</i>	51
4.1.2.1 <i>Hasil Network Mapping</i>	54
4.1.3 <i>Vulnerability Identification</i>	56
4.1.3.1 <i>Hasil Vulnerability Identification</i>	65
4.2. Pengolahan Data	66
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	67
5.1. Verifikasi dan Validasi	67
5.1.1 <i>Planning And Preparation</i>	67
5.1.1.1 <i>Wawancara Persetujuan Observasi</i>	67
5.1.2 <i>Assessment</i>	68
5.1.2.1 <i>Penetration Testing</i>	68
5.1.2.4.1 <i>Hasil Penetration Testing</i>	76
5.1.2.5 <i>Gaining Access & Privilege Escalation</i>	77
5.1.2.5.1 <i>Hasil Gaining Access & Privilege Escalation</i>	85
5.1.2.6 <i>Enumerating Further</i>	86
5.1.2.6.1 <i>Hasil Enumerating Further</i>	88
5.1.2.7 <i>Compromise Remote User/Sites</i>	89
5.1.2.8 <i>Maintaining Access</i>	89
5.1.2.9 <i>Covering Tracks</i>	89
5.1.3 <i>Reporting, Clean Up and Destroy Artefacts</i>	90
5.1.3.1 <i>Analisis dan Pembahasan</i>	90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	100
6.1. Kesimpulan.....	100
6.2. Saran	100

DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN.....	103