

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGATAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Analisis Masalah.....	5
1.5.2 Analisi <i>Zero Entry Hacking</i>	5
1.5.3 Penarikan Hasil <i>Penetration Testing</i>	6
1.5.4 Kesimpulan	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	8
2.1 Koperasi	8
2.2 Profil Koperasi Serba Usaha Postra (KSU Postra)	8
2.3 Struktur Organisasi Koperasi Serba Usaha Postra.....	9
2.4 Sistem Informasi Helpdesk.....	10
2.5 <i>Open Systems Interconnection</i> (OSI) Layer	10
2.6 Keamanan Sistem Informasi	13
2.7 Tipe Ancaman Keamanan Sistem Komputer.....	14

2.8	Kerentanan <i>Website</i>	15
2.9	Penetration Testing	18
2.10	Grey Box Testing.....	18
2.11	Zero Entry Hacking (ZEH)	18
2.12	Kali Linux	19
2.13	Whois Lookup.....	20
2.14	Wappalyzer	21
2.15	What Web	22
2.16	CXSecurity.....	23
2.17	Zoom Eye.....	23
2.18	Google <i>Dork</i>	25
2.19	Nmap.....	25
2.20	Nessus	26
2.21	Burp-Suite	26
2.22	Common Vulnerability Scoring System (CVSS)	27
BAB 3	ANALISIS DAN PERENCANAAN	29
3.1	Analisis Masalah.....	29
3.2	Analisis Pengujian <i>Penetration Testing</i>	30
3.2.1	Perencanaan <i>Reconnaissance</i>	31
3.2.2	Perencanaan <i>Scanning</i>	39
3.2.3	Perencanaan <i>Exploit</i>	43
3.2.4	Post <i>Exploitation</i>	45
3.3	Analisis Perancangan Sistem	47
3.3.1	Analisis Arsitektur Teknologi Aplikasi	47
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	48
3.3.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	51
3.3.4	Perancangan Basis Data	78
3.3.5	Perancangan Struktur Menu.....	82
3.3.6	Perancangan Antarmuka	83
3.3.7	Perancangan Pesan.....	100
3.3.8	Perancangan Jaringan Semantik.....	100
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	101
4.1	Implementasi Sistem.....	101

4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	101
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras.....	101
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	101
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	104
4.1.5	Rencana Pengujian Sistem.....	107
4.1.6	Kasus dan Hasil Pengujian.....	108
4.1.7	Kesimpulan Hasil Pengujian Sistem.....	117
4.2	Implementasi Penetration Testing	118
4.2.1	Alat Kebutuhan Pengujian	118
4.2.2	Tahapan <i>Reconnaissance</i> (Pengintaian Target).....	118
4.2.3	Tahap <i>Scanning</i> (Pemindaian)	131
4.2.4	Tahap Eksploitasi (<i>Exploitation</i>)	137
4.2.5	Tahap Post <i>Exploitation</i>	152
4.2.6	Kesimpulan Hasil <i>Penetration Testing</i>	156
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	159
5.1	Kesimpulan	159
5.2	Saran	159
	DAFTAR PUSTAKA.....	160