

DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Alternatif – Alternatif Penyelesaian Masalah	3
1.4 Justifikasi Cara Penyelesaian Masalah	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Dasar Teori	7
2.1.1 Sistem Keamanan Jaringan Komputer	7
2.1.2 Firewall	8
2.1.3 Intrusion Detection System	10
2.1.4 Honeypot	11
2.1.5 Port Knocking	13
2.1.6 Reverse Proxy	13
2.1.7 Network Traffic Analytics	14
2.1.8 Iptables	14

2.1.9	Maltrail.....	15
2.1.10	Endlessh.....	16
2.1.11	Knockd.....	16
2.1.12	Darkstat.....	16
2.2	Hipotesis.....	18
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....		20
3.1	Bahan.....	20
3.2	Peralatan.....	20
3.3	Tahapan Penelitian.....	21
3.4	Rancangan Alat/Prototipe dan Analisis Data.....	22
3.4.1	Perancangan Perangkat.....	23
3.4.2	Perancangan Topologi.....	24
3.4.3	Tahapan Pengujian.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Hasil Perancangan Sistem.....	27
4.1.1	Implementasi Kali Linux.....	27
4.1.2	Implementasi Server Gateway.....	29
4.1.3	Implementasi Server Local.....	39
4.2	Pengujian Sistem.....	43
4.2.1	Pengujian Device.....	43
4.2.2	Hasil Pengujian Device.....	43
4.3	Pengujian Keamanan Sistem.....	44
4.3.1	Skenario Pengujian Keamanan Tools.....	45
4.3.2	Hasil Pengujian Keamanan Tools.....	47
4.3.3	Pembahasan Keamanan Firewall.....	48
4.3.4	Pembahasan Keamanan IDS.....	49
4.3.5	Pembahasan Port Knocking.....	50
4.3.6	Pembahasan Keamanan Honeypot.....	51



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan dan Implementasi Keamanan Web Server dengan Teknik Hardening dalam Kasus Wordpress

NUR FAUZI, Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.3.7	Pembahasan Keamanan ICMP.....	52
4.3.8	Pembahasan Keamanan Reverse Proxy.....	53
4.3.9	Pembahasan Keamanan Network Traffic Analytics.....	54
4.3.10	Pembahasan Keamanan Plugins dan htaccess.....	55
4.3.11	Pembahasan Keamanan Patching.....	57
BAB V	KESIMPULAN.....	58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....		60
LAMPIRAN.....		61