UNIVERSITAS
GADJAH MADA
RANCANG BANGUN DAN ANALISIS SISTEM KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN WAZUH DAN T-POT DI PT GLOBAL INTERMEDIA NUSANTARA
Rangga Wiguna, Alif Subardono, ST.,M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Batasan Penelitian 4
1.5 Manfaat Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II KAJIAN PUSTAKA 7
2.1 Tinjauan Pustaka 7
2.2 Dasar Teori 21
2.2.1 Keamanan Jaringan 21
2.2.2 Proxmox Virtual Evironment 23
2.2.3 MikroTik CHR 24
2.2.4 Intrusion Detection System (IDS) dan SIEM 25
2.2.5 Wazuh 26
2.2.6 T-Pot dan Honeypot 27
2.2.7 Rsyslog 28
2.2.8 Pengukuran Kinerja Sistem Monitoring 29
2.3 Hipotesis 30
BAB III METODE PROYEK AKHIR 31
3.1 Perangkat Keras dan Lunak 31
3.2 Tahapan Proyek Akhir 33
3.3 Rancangan Sistem 35
3.4 Perancangan Pengalamatan IP Address 37

RANCANG BANGUN DAN ANALISIS SISTEM KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN WAZUH DAN T-POT DI PT GLOBAL INTERMEDIA NUSANTARA
Rangga Wiguna, Alif Subardono, ST.,M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.5 Konfigurasi 38
3.5.1 Instalasi Kali Linux IDS Server 38
3.5.2 Instalasi Kali Linux PC Attacker 38
3.5.3 Instalasi VM dan CT di Proxmox 39
3.5.4 Konfigurasi Jaringan 41
3.5.5 Instalasi Wazuh IDS Server 42
3.5.6 Instalasi Wazuh Agent 44
3.5.7 Instalasi T-Pot 45
3.5.8 Konfigurasi Log Collector Rsyslog 48
3.6 Pengujian Sistem 54
3.6.1 Skenario Pengujian 55
3.6.2 Pengujian Deteksi Menggunakan Wazuh 57
3.6.3 Pengujian Deteksi Menggunakan T-Pot 60
3.6.4 Pengukuran Kinerja Sistem Monitoring 62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 63
4.1 Pengujian Sistem 63
4.1.1 Pengujian Deteksi Serangan Menggunakan Wazuh 63
4.1.2 Pengujian Deteksi Serangan Menggunakan T-Pot 70
4.1.3 Pengukuran Kinerja Sistem Monitoring 73
BAB V PENUTUP 78
5.1 Kesimpulan 78
5.2 Saran 79
DAFTAR PUSTAKA 80
LAMPIRAN 82