

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	9
2.2.1 Monitoring Server.....	9
2.2.2 Anomaly Detection.....	9
2.2.3 Prometheus.....	9
2.2.4 Grafana.....	10
2.2.5 Node Exporter.....	10
2.2.6 Discord.....	10
2.2.7 Ubuntu.....	11
2.2.8 CentOS.....	11
2.3 Hipotesis.....	11

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	12
3.1 Perangkat Lunak	12
3.2 Perangkat Keras	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.4 Rancangan Penelitian	15
3.4.1 Desain Topologi Fisik	15
3.4.2 Tabel Pengalamatan Jaringan	16
3.4.3 Desain Sistem Monitoring	16
3.5 Instalasi dan Konfigurasi	17
3.5.1 Membuat Virtual Mesin	17
3.5.2 Instalasi Sistem Operasi Ubuntu Server dan Centos Server	20
3.5.3 Konfigurasi IP Address	21
3.5.4 Instalasi dan Konfigurasi Node Exporter Ubuntu Server	24
3.5.5 Instalasi dan Konfigurasi Node Exporter Centos Server	26
3.5.6 Instalasi dan Konfigurasi Prometheus	28
3.5.7 Instalasi dan Konfigurasi Grafana	31
3.5.8 Konfigurasi Notifikasi Discord	37
3.6 Skenario Pengujian	41
3.7 Analisa Hasil	43
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Tampilan Antarmuka	45
4.2 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem	46
4.2.1 Skenario 1	46
4.2.2 Skenario 2	48
4.2.3 Skenario 3	51
4.2.4 Skenario 4	53
4.3 Hasil Pengujian Notifikasi Discord	55
4.3.1 Skenario 1	55
4.3.2 Skenario 2	58
4.3.3 Skenario 3	60

4.3.4 Skenario 4.....	62
4.4 Hasil Pengujian Performa Server Monitoring.....	65
4.4.1 Skenario 1.....	65
4.4.2 Skenario	65
4.4.3 Skenario 3.....	66
4.5 Analisis Hasil.....	66
4.5.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	67
4.5.2 Pengujian Notifikasi Discord.....	68
4.5.3 Pengujian Performa Server.....	68
BAB V PENUTUP.....	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	75