

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	10
4.2.1 Anomali Resource Server	10
4.2.2 <i>Monitoring Server</i>	10
4.2.3 Prometheus	11
4.2.4 Grafana	11
4.2.5 Node Exporter	11
4.2.6 Telegram	12
4.2.7 Ubuntu	12
4.2.8 Centos	12
2.2 Hipotesis	13
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	14
3.1 Perangkat Lunak	14
3.2 Perangkat Keras	14

3.3	Metode Penelitian.....	15
3.4	Rancangan Penelitian	17
3.4.1	Desain <i>Topologi</i> Jaringan.....	17
3.4.2	Tabel Pengalamatan Jaringan.....	18
3.4.3	Desain Sistem <i>Monitoring</i>	19
3.5	Instalasi dan Konfigurasi.....	20
3.5.1	Membuat Virtual Mesin	20
3.5.2	Instalasi Sistem Operasi Ubuntu Server dan Centos Server	24
3.5.3	Konfigurasi IP <i>Address</i>	25
3.5.4	Instalasi dan Konfigurasi Node Exporter Ubuntu Server	28
3.5.5	Instalasi dan Konfigurasi Node Exporter Centos Server	30
3.5.6	Instalasi dan Konfigurasi Prometheus.....	32
3.5.7	Instalasi dan Konfigurasi Grafana.....	36
3.5.8	Konfigurasi Notifikasi Telegram	43
3.6	Skenario Pengujian.....	48
3.7	Analisa Hasil	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Tampilan Antar Muka	53
4.2	Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem	55
4.2.1	Skenario 1	55
4.2.2	Skenario 2	58
4.2.3	Skenario 3	61
4.2.4	Skenario 4	65
4.3	Hasil Pengujian Notifikasi Telegram	68
4.3.1	Skenario 1	68
4.3.2	Skenario 2	72
4.3.3	Skenario 3	75
4.3.4	Skenario 4	79
4.4	Hasil Pengujian Performa Server Monitoring	82
4.4.1	Skenario 1	83
4.4.2	Skenario 2	83
4.4.3	Skenario 3	84

4.4.4	Skenario 4	84
4.5	Analisa Hasil	85
4.5.1	Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	85
4.5.2	Pengujian Notifikasi Telegram	86
4.5.3	Pengujian Performa Server	87
BAB V PENUTUP.....		89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN.....		95
Lampiran 1. Hasil Pengambilan Data Pengujian Fungsionalitas Sistem		95
Lampiran 2. Hasil Rekap Data Pengujian Fungsionalitas Sistem		100
Lampiran 3. Hasil Pengambilan Data Pengujian Notifikasi Telegram		100
Lampiran 4. Hasil Rekap Data Pengujian Notifikasi Telegram.....		106
Lampiran 5. Hasil Pengambilan Data Pengujian Performa Server <i>Monitoring</i>		107