

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	II
DAFTAR GAMBAR	II
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KERJA	2
2.1 Waktu dan Lokasi Praktik Kerja Lapangan	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
2.2.1 Analisis	3
2.2.2 Perancangan	3
2.2.3 Implementasi	3
2.2.4 Pengujian	3
3 KEADAAN UMUM PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA	3
3.1 Sejarah Perusahaan	3
3.2 Struktur Organisasi	4
3.3 Visi dan Misi	5
4 PEMBUATAN SISTEM MONITORING TRAFFIC JARINGAN MENGUNAKAN PROMETHEUS DAN GRAFANA DI PT TELEKOMUNIKASI AREA JAKARTA TIMUR	6
4.1 Analisis	6
4.1.1 Analisis Masalah	6
4.1.2 Analisis Kebutuhan	6
4.2 Perancangan	7
4.3 Implementasi	8
4.3.1 Konfigurasi RouterBoard Mikrotik	9
4.3.2 Instalasi Mikrotik Exporter	9
4.3.3 Konfigurasi Prometheus	10
4.3.4 Konfigurasi Grafana	11
4.3.5 Pembuatan Dasbor pada Grafana	12
4.3.6 Pembuatan Panel pada Grafana	14
4.4 Pengujian	15
5 SIMPULAN DAN SARAN	16
5.1 Simpulan	16
5.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
RIWAYAT HIDUP	18



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

Kebutuhan Perangkat Keras	6
Kebutuhan Perangkat Lunak	7

DAFTAR GAMBAR

Metode Jaringan	3
Struktur Organisasi PT Telkom Witel Jakarta Timur	5
Topologi Sistem <i>Monitoring</i> Prometheus	8
Konfigurasi <i>user</i> pada router mikrotik	9
Konfigurasi <i>grup</i> pada router mikrotik	9
Instalasi Mikrotik <i>Exporter</i>	10
Instalasi Prometheus	10
Konfigurasi Prometheus	11
Mengaktifkan fitur Prometheus	11
Instalasi Grafana	12
Mengaktifkan fitur Grafana	12
Login Grafana	12
Pembuatan dasbor	13
Mengkoneksikan Prometheus	13
Kueri pada Grafana	14
Grafik <i>upload</i> dan <i>download</i>	14
Keadaan tersambung pada interface ether 3	15
Keadaan terputus pada interface ether 3	15



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies