

IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING MENGGUNAKAN PROMETHEUS DAN GRAFANA



Kelompok 10:

Yasir Maarif (3122600013)

Abdul Khalim Efendi (3122600019)

Saiq Syahru Qadri (3122600029)

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Abstrak

Pemantauan jaringan komputer sangat penting dilakukan agar memudahkan seorang system administrator jaringan dalam mengontrol system jaringan yang ada. Kebutuhan jaringan yang semakin besar membuat resiko gangguan hingga kerusakan dalam suatu jaringan juga semakin besar. Karena itu seorang system administrator diharuskan selalu memantau seluruh system jaringan. Ada beberapa langkah yang dilakukan saat melakukan perancangan system monitoring yang diinginkan. Prometheus dan Grafana dapat membantu membuat system monitoring jaringan yang mudah dimengerti dan dapat membantu seorang system administrator. Prometheus akan mengambil data dari protocol SNMP dan memproses data tersebut menggunakan exporter. Untuk melengkapi system monitoring ini diperlukan visualisasi. Grafana dapat membuat visualisasi dari data yang telah diproses. Hasil penelitian ini menunjukkan device yang terhubung didalam jaringan dapat ditampilkan grafana.

Timeline Pelaksanaan

Nomor	Tanggal	Keterangan
1.	Senin, 27 Mei 2024	Membuat project charter
2.	Selasa, 28 Mei 2024	Setup 3 virtual machine dan networknya
3.	Jumat, 31 Mei 2024	Install node exporter di semua virtual machine
4.	Sabtu, 1 Juni 2024	Mengamati hasil monitoring dengan Prometheus dan Grafana
5.	Minggu, 2 Juni 2024	Membuat laporan akhir

Arsitektur

