

## Judul Project

### VM MONITORING USING PROMETHEUS GRAFANA

## Abstrak

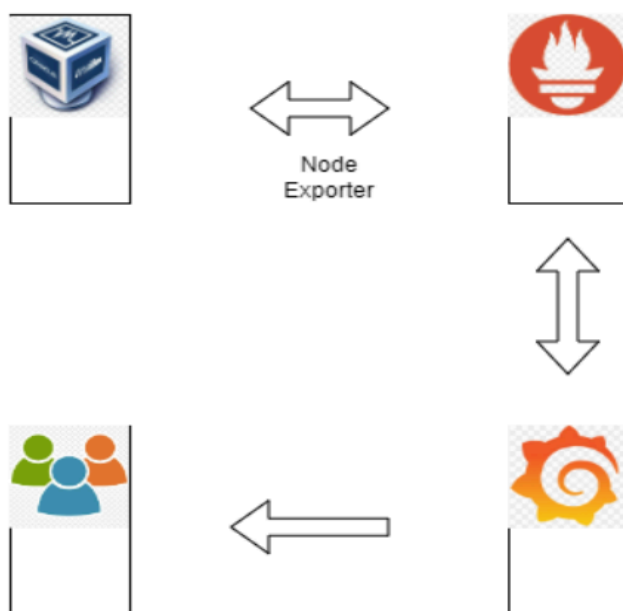
Pemantauan infrastruktur merupakan aspek penting dalam memastikan kelancaran operasi dan kinerja sistem. Dalam era virtualisasi, pemantauan VM (Virtual Machine) menjadi semakin krusial untuk memastikan ketersediaan, kinerja, dan efisiensi sumber daya. Makalah ini menghadirkan solusi pemantauan VM yang efektif dengan memanfaatkan Prometheus dan Grafana.

Prometheus, sistem pengumpulan data time-series, berperan dalam mengumpulkan metrik penting dari VM, seperti penggunaan CPU, memori, disk, dan jaringan. Metrik-metrik ini kemudian disimpan dalam database Prometheus untuk analisis dan visualisasi. Grafana, platform visualisasi data, berperan dalam menampilkan metrik-metrik yang dikumpulkan Prometheus dalam bentuk dashboard yang informatif dan mudah dipahami.

Penggunaan Prometheus dan Grafana bersama-sama memungkinkan pemantauan VM yang komprehensif dan real-time. Dashboard Grafana dapat disesuaikan untuk menampilkan metrik-metrik yang relevan dengan kebutuhan spesifik, seperti pemantauan kinerja aplikasi, pemantauan kesehatan sistem, dan identifikasi potensi bottleneck.

Makalah ini membahas secara mendalam arsitektur dan implementasi solusi pemantauan VM menggunakan Prometheus dan Grafana. Manfaat dan keunggulan solusi ini dibahas, termasuk skalabilitas, fleksibilitas, dan kemudahan penggunaan.

## Architecture



**Team**

Muhamad Aldy Nugroho (3122600020)

Wildan Ardana (3122600028)

Daniar Oktavian Dwiputra (3122600030)

**Waktu Pelaksanaan**

Senin (27-05-2024): Menyusun Project Charter

Selasa(28-05-2024)-Sabtu(01-06-2024): Mengerjakan Project

Minggu(02-06-2024): Menyusun Laporan

**Kata Kunci: Pemantauan VM, Prometheus, Grafana, Virtualisasi, Infrastruktur, Kinerja Sistem**