

PROJECT CHARTER

A. INFORMASI PROJECT

Judul	Implementasi Sistem Monitoring Container Docker Menggunakan Prometheus dan Grafana
Deskripsi	Sistem monitoring container Docker menggunakan Prometheus dan Grafana bertujuan untuk mengumpulkan, menyimpan, dan memvisualisasikan metrik kinerja dari container Docker secara real-time. Implementasi ini mencakup penggunaan Prometheus, sebuah sistem monitoring dan alerting yang mengumpulkan metrik dari berbagai sumber, dan Grafana, sebuah platform analitik dan visualisasi data.
Disusun Oleh	<ul style="list-style-type: none">- Daffa Azhar Putra Utama (3122600014)- Aulia Ilham Nur Alfian (3122600024)- Fasihul Ilmi (3122600027)
Waktu Pelaksanaan	27 Mei 2024

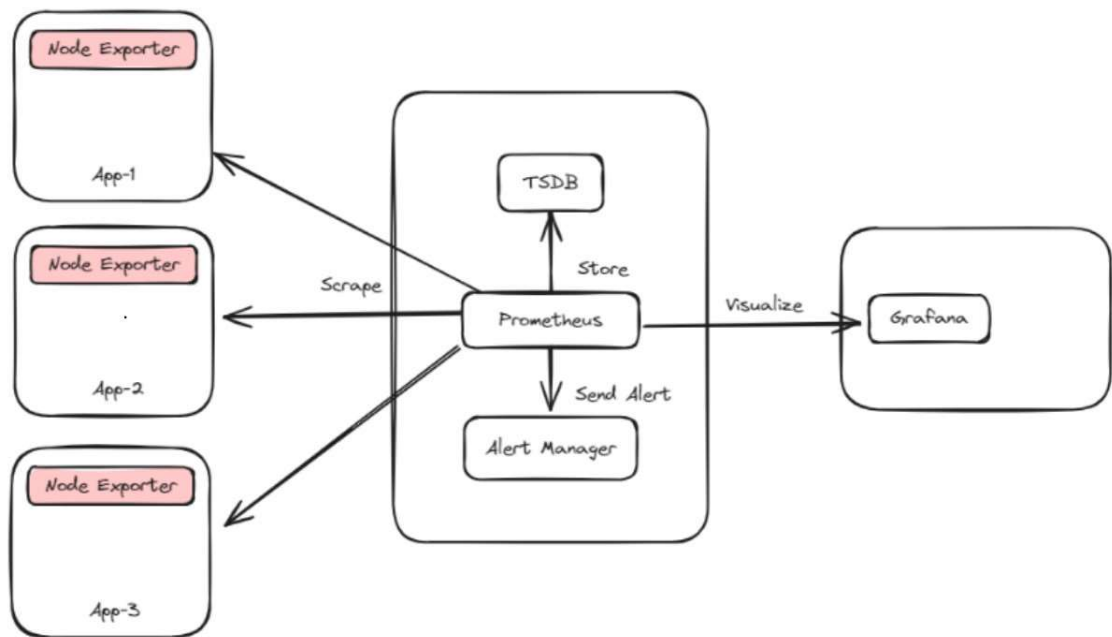
B. ABSTRAK

Sistem monitoring container Docker adalah komponen penting dalam manajemen infrastruktur modern, memastikan kinerja yang optimal dan deteksi dini terhadap masalah. Implementasi sistem monitoring ini menggunakan Prometheus dan Grafana bertujuan untuk mengumpulkan, menyimpan, dan memvisualisasikan metrik kinerja container Docker secara real-time. Prometheus, sebagai sistem monitoring dan alerting yang andal, mengumpulkan metrik dari Node Exporter yang memonitor host mesin tempat container berjalan. Data yang dikumpulkan ini kemudian disimpan dalam database time-series dan di-query untuk analisis mendalam. Grafana berperan sebagai platform visualisasi yang kuat, memungkinkan pembuatan dashboard interaktif yang memudahkan pengguna dalam memantau performa container dan host. Implementasi ini memberikan visibilitas yang lebih baik terhadap kesehatan dan kinerja container Docker, memfasilitasi pemeliharaan proaktif dan pengelolaan infrastruktur yang lebih efisien.

C. Metriks yang Akan Di-monitor

- Uptime
- Total memori
- Penggunaan CPU
- Network
- Memory
- Logs

D. ARSITEKTUR



E. Waktu Pelaksanaan

Tanggal	Target
27-05-2024	Menjalankan 2-3 service di Docker Container
29-05-2024	Menjalankan Prometheus dan Grafana di Docker
30-05-2024	Integrasi Docker Container ke Prometheus
01-06-2024	Mengambil data dari Node Exporter dan memvisualisasikannya di Grafana
02-06-2024	Integrasi Alert Manager ke Email