

Project Charter

A. Informasi Umum

Judul Projek	Resource Monitoring dengan Prometheus dan Grafana
Deskripsi Singkat	Membuat platform resource monitoring untuk memantau metrics dari dua container dengan Prometheus sebagai sistem event monitoring dan Grafana sebagai sarana visualisasi data.
Disiapkan Oleh	Alga Vania Salsabillah, Fatimah Az-zahra' Mahros, Amirotul Ummah
Tanggal	Senin, 27 Mei 2024

B. Abstrak

Pada projek ini, kami akan memantau dua buah aplikasi yang dibuat dalam container Docker. Masing-masing aplikasi yang kami pantau dibuat dalam 2 container Docker terpisah yang dijalankan di atas Virtual Machine Debian. Dari kebutuhan tersebut, kami memutuskan untuk membuat resource monitoring menggunakan Prometheus dan Grafana. Prometheus sebagai sistem event monitoring dan alerting dan Grafana sebagai sarana untuk visualisasi data. Dua container yang sudah dibuat tadi akan dihubungkan ke Prometheus dan digunakan sebagai data source pada Grafana.

C. Tugas dan Tanggung Jawab Tim

Nama	Tugas
Alga Vania Salsabillah	Menyiapkan dua aplikasi yang akan dijalankan di Container Docker. Menyiapkan Prometheus dan Grafana yang dijalankan di Virtual Machine.
Fatimah Az-zahra' Mahros	Menyiapkan Prometheus dan Grafana yang dijalankan di Virtual Machine. Menyambungkan Container ke Prometheus.
Amirotul Ummah	Menyambungkan data source dari Prometheus ke Grafana dan membuat visualisasi data di Grafana. Menyiapkan Alert Manager ke email.

D. Tahapan Pelaksanaan

Tanggal	Kegiatan
27/05/2024	Menyiapkan dua aplikasi yang akan dijalankan di Container Docker.
29/05/2024	Menyiapkan Prometheus dan Grafana yang dijalankan di Virtual Machine.
30/05/2024	Menyambungkan Container ke Prometheus.
31/05/2024	Menyambungkan data source dari Prometheus ke Grafana dan membuat visualisasi data di Grafana.
01/06/2024	Menyiapkan Alert Manager ke email.

E. Sistem Arsitektur

