

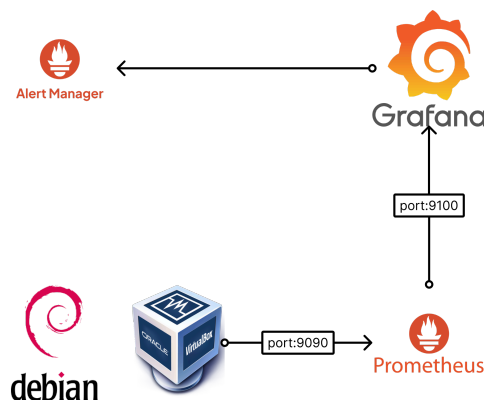
A. Judul

Membangun Sistem Monitoring untuk Penyimpanan Akses Acak dan Unit Pemrosesan Utama di Mesin Virtual dengan Grafana dan Prometheus

B. Abstrak

Proyek ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem monitoring yang efektif untuk jaringan dan penggunaan CPU menggunakan Grafana dan Prometheus. Dalam era digital yang terus berkembang, kemampuan untuk memantau kinerja jaringan dan penggunaan sumber daya CPU secara real-time menjadi semakin krusial. Dengan menggunakan Prometheus sebagai alat pengumpul data (data collection) dan Grafana sebagai alat visualisasi, sistem ini mampu memberikan informasi yang mendalam dan menyeluruh mengenai kondisi jaringan dan penggunaan CPU. Implementasi ini tidak hanya membantu dalam mendeteksi masalah secara dini, tetapi juga memungkinkan pengelolaan sumber daya yang lebih efisien dan optimal. Studi ini mencakup langkah-langkah konfigurasi dan integrasi kedua alat tersebut, serta analisis hasil monitoring untuk pengambilan keputusan yang lebih baik dalam pengelolaan infrastruktur Teknologi Informasi. Gambar di bawah ini menunjukkan arsitektur sistem yang diusulkan, di mana Prometheus mengumpulkan data dari berbagai sumber dan menyimpannya dalam database internal. Grafana kemudian mengakses database ini untuk menampilkan visualisasi data secara real-time, memungkinkan analisis yang lebih mudah dan cepat terhadap kinerja jaringan dan CPU.

Kata kunci: monitoring, grafana, prometheus, visualisasi data.



D. Tim

1. Dukhaan Kamimpangan (3122600003)
2. Rakha Putra Pratama (3122600005)
3. Diah Aulia Kusuma Putri (3122600008)

Waktu Pelaksanaan:

27 Mei 2024 - 03 Juni 2024

27 Mei : Merancang Project Chart

28 Mei : Pembagian Task Manajemen

29 Mei : Instalasi Prometheus dan Layanannya

30 Mei : Instalasi Grafana dan Layanannya

01 Juni : Implementasi dari Integrasi Resource Monitor CPU dan RAM di VM
Menggunakan Prometheus dan Grafana

02 Juni : Pembuatan Laporan

03 Juni : Finalisasi Laporan

