

MODUL 5

Penginstalan Grafana dan Prometheus di Ubuntu Server

5.1. Tujuan Praktikum

Setelah menyelesaikan modul ini, Anda diharapkan dapat:

1. Praktikan dapat mengetahui pengertian software Prometheus & Grafana.
2. Praktikan dapat mengetahui fungsi software Prometheus & Grafana.
3. Praktikan dapat melakukan instalasi software Prometheus & Grafana.
4. Praktikan dapat melakukan pengaplikasian software Prometheus & Grafana.

5.2. Alat dan Bahan

1. Laptop
2. Ubuntu Server
3. Grafana
4. Prometheus

5.3. Grafana



Grafana merupakan software yang bersifat open-source multi-platform yang memungkinkan pengguna untuk menyerap data dari berbagai sumber, membuat query dan menampilkannya dalam bagan yang dapat disesuaikan. Grafana dapat memvisualisasikan grafik dan peringatan untuk web ketika terhubung ke sumber data

yang didukung secara interaktif, dan dapat di perluas selalui sistem plug-in. Beberapa fitur yang dimiliki oleh Grafana:

5.3.1 Visualization

Grafana memiliki berbagai macam opsi visualisasi untuk membantu anda melihat dan memahami data anda dengan mudah. Opsi ini di bagi menjadi “panel” yang kemudian digunakan untuk membangun dasbor Grafana. Panel adalah blok bangunan visualisasi paling terperinci di Grafana dan digunakan untuk menampilkan data yang telah dikueri dari sumber data yang dikaitkan dengan panel tersebut.

5.3.2 Alerting

Grafana memiliki dukungan bawaan untuk sejumlah besar saluran notifikasi, baik itu email, Slack, PagerDuty, dan lain-lain.

5.3.3 Annotations

Grafana memungkinkan anda untuk membubuhi keterangan atau meninggalkan catatan langsung pada grafik. Fitur sederhana namun kuat ini menyediakan cara untuk menandai poin-poin penting pada grafik dengan mulus.

5.3.4 Open Source

Grafana bersifat Open-Source dan didukung oleh komunitas aktif yang dinamis. Ada beberapa manfaat besar bagi penggunaanya seperti fleksibilitas untuk mengembangkan dan mempublikasikan plugin atau menggunakan plugin yang dikembangkan oleh orang lain. Plugin ini biasanya mudah di pasang dengan cukup banyak mengunduh kode sumber dan menjalankannya secara manual.

4.4. Prometheus



Prometheus

Prometheus merupakan aplikasi yang bersifat open-source, yang digunakan untuk memonitoring jaringan yang ada dengan memiliki berbagai macam fitur, yaitu:

1. Bahasa query yang fleksibel.
2. Koleksi time series disupport via gerbang perantara (intermediary gateway).
3. Beberapa mode dukungan grafik dan dashboarding (support dari grafana).
4. Prometheus mencakup basis data time-disk local, tetapi juga secara opsional terintegrasi dengan sistem penyimpanan jarak jauh.