

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan analisis yang telah dilakukan dalam penelitian ini, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil mengkonfigurasi sistem pemantauan kinerja server berbasis Docker Compose dengan mengintegrasikan Node Exporter, Prometheus, dan Grafana. Sistem ini mampu mengumpulkan metrik performa seperti penggunaan CPU, memori, disk, dan uptime dari beberapa server virtual secara real-time.
2. Penggunaan Grafana sebagai alat visualisasi memberikan kemudahan dalam memantau kondisi server karena menyajikan data dalam bentuk grafik dan dashboard interaktif yang intuitif.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dan penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Penambahan fitur alerting system seperti integrasi dengan email, Telegram, atau Discord untuk memberikan notifikasi secara otomatis apabila terjadi anomali performa server, sehingga respon terhadap masalah dapat dilakukan lebih cepat.
2. Implementasi autentikasi dan keamanan lanjutan, seperti penggunaan HTTPS, token-based authentication, atau firewall rules, agar sistem monitoring lebih aman dari akses tidak sah, terutama bila digunakan dalam jaringan publik.
3. Pengembangan fitur backup dan restore konfigurasi, agar sistem monitoring dapat dengan mudah dipindahkan atau dipulihkan saat terjadi kegagalan sistem.