

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa penelitian ini berhasil mengintegrasikan Uptime Kuma dengan Grafana melalui Prometheus untuk monitoring perangkat dan layanan yang tersedia. Hasil implementasi menunjukkan bahwa pengintegrasian sistem ini mampu mengatasi keterbatasan visualisasi dan histori data pada Uptime Kuma. Dengan demikian, dapat disajikan informasi yang lebih informatif, mudah dipantau, dan mendukung pengelolaan perangkat dan layanan secara komprehensif serta berkelanjutan.

5.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki keterbatasan dan potensi peningkatan. Oleh sebab itu, penulis menyarankan agar sistem ini terus dilakukan pemeliharaan dan perbaikan, sehingga penelitian selanjutnya dapat berjalan lebih optimal, dengan beberapa saran sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur notifikasi otomatis melalui Telegram atau *platform* lain agar dapat merespon gangguan *downtime* layanan secara lebih cepat.
2. Menerapkan konsep *high availability* pada sistem monitoring agar perangkat maupun layanan dapat berjalan dengan tingkat ketersediaan tinggi, bahkan ketika terjadi kegagalan.
3. Membuat tampilan *dashboard* Grafana yang lebih interaktif dan *user-friendly*, serta mendukung pengaksesan secara *mobile* agar dapat digunakan dengan fleksibel oleh pengguna.
4. Menambahkan autentikasi, enkripsi, dan pembatasan akses pada sistem monitoring guna menjaga keamanan data dan konfigurasi sistem.