

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bab sebelumnya, penulis merangkum temuan dan wawasan utama yang diperoleh dari proses pemantauan. Berdasarkan visualisasi dan analisis data, berikut adalah beberapa point yang dapat disimpulkan dari penelitian ini :

1. **Evaluasi Kinerja Jaringan** : Pemantauan jaringan menggunakan Grafana memberikan wawasan berharga tentang kinerja jaringan secara keseluruhan.
2. **Identifikasi Pola Lalu Lintas** : Visualisasi mengungkapkan pola lalu lintas pada periode penggunaan puncak dan variasi lalu lintas jaringan. Informasi ini memahami permintaan lalu lintas jaringan dan mengidentifikasi area potensial untuk pengoptimalan jaringan.
3. **Deteksi Anomali** : Sistem pemantauan berhasil mengidentifikasi anomali dalam kinerja jaringan seperti lonjakan lalu lintas yang tidak terduga atau latensi yang sangat tinggi. Anomali ini terdeteksi dan memungkinkan pemecahan masalah dan penyelesaian masalah secara tepat waktu.

Kesimpulannya, penelitian pemantauan jaringan menggunakan Grafana memberikan wawasan penting ke dalam kinerja jaringan, keamanan dan pemanfaatan sumber daya. Kemampuan visualisasi Grafana memainkan peran penting dalam memahami data yang kompleks dan mengidentifikasi area potensial untuk pengoptimalan dan peningkatan.

### **5.2 Saran**

Adapun saran-saran yang dapat diberikan oleh penulis untuk penelitian selanjutnya :

1. **Peringatan Real-Time** : untuk meningkatkan pemantauan proaktif, disarankan menerapkan real-time alerting berdasarkan ambang batas yang telah ditentukan. Peringatan ini memungkinkan pemberitahuan tentang peristiwa atau masalah penting untuk segera dilakukan tindakan.

2. Integrasi dengan APM dan Cloud Monitoring : untuk mendapatkan gambaran secara menyeluruh dari keseluruhan sistem, integrasi dengan Application Performance Monitoring (APM) dan Cloud Monitoring akan memungkinkan analisis yang lebih baik tentang dampak jaringan terhadap kinerja aplikasi dan sumber daya.

