

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan penelitian ini adalah:

1. *Service Grafana* yaitu *platform* visualisasi data dari *Grafana Loki* lebih ringan dalam penggunaan Memori dibandingkan dengan *Service Kibana* yang ada di *ELK Stack*.
2. *Service Loki* yaitu *platform Data Processing* dari *Grafana Loki* lebih ringan dalam penggunaan *CPU* dibandingkan dengan *Service Logstash* yang ada di *ELK Stack*.
3. Berdasarkan hasil uji *T-test* yang dilakukan pada data hasil pengujian performa, *P-value* lebih kecil dari 0,05 yang berarti kita menerima hipotesis I bahwa ada perbedaan yang signifikan dalam rata-rata setiap data hasil pengujian performa, menandakan bahwa *Service* yang ada pada *Grafana Loki* lebih efisien dalam penggunaan *resource* dibanding *ELK Stack*.

5.2 Saran

Sebagai penutup dari penelitian skripsi ini, penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan penulis sendiri. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan oleh karena itu saran yang dapat penulis berikan di antara lain :

1. Selain menguji performa dari Platform *Grafana Loki* dan *ELK Stack* menggunakan honeypot dapat juga di uji menggunakan objek lainnya seperti membaca *Log Kubernetes*.
2. Penulis menyarankan untuk pengguna dari platform monitoring dan manajemen log agar memilih sesuai dengan kebutuhan untuk efisiensi biaya saat proses implementasi.

