

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan konfigurasi untuk pembuatan *monitoring* sumber daya menggunakan InfluxDB dan Grafana sebagai *alert manager* nya, peneliti mendapat kesimpulan berupa:

1. Dari data tabel 4.1, diketahui bahwa ada 3 parameter yang diuji menggunakan *stress test* untuk mendapatkan hasil pengamatan yang diinginkan. Hasil tersebut berupa penggunaan sumber daya seperti CPU, Memori, dan Proses yang berjalan pada sistem. Pada *dashboard* InfluxDB dan Grafana, menunjukkan bahwa terjadi kenaikan yang signifikan pada penggunaan sumber daya tersebut. Oleh karena itu, sistem admin akan menerima notifikasi *email* dari *server* mengenai insiden atau anomali yang terjadi, di mana penggunaan sumber daya melebihi batas atas yang telah ditentukan dalam *alerting*.
2. Pada pengujian CPU, saat *idle*, penggunaan CPU berada pada 0,210%. Namun, setelah dilakukan *stress test*, angka tersebut naik secara signifikan menjadi 39,7%, meskipun belum mencapai batas tertinggi untuk menjadi *trigger alarm*, yaitu 100% penggunaan CPU.
3. Pada pengujian Memori, saat *idle*, penggunaan Memori berada pada 485b, kemudian berubah secara cukup signifikan menjadi 102b saat dilakukan *stress test*.
4. Pada pengujian Proses, saat *idle*, jumlah Proses yang berjalan adalah 82. Namun, saat dilakukan *stress test*, jumlah Proses meningkat menjadi 92, yang merupakan batas toleransi untuk Proses yang boleh berjalan pada sistem, agar tidak terjadi tumpang tindih atau *freeze* yang dapat menyebabkan kegagalan pada sistem.

## 5.2 Saran

Setelah melakukan implementasi dan pengujian yang sudah dilakukan ini masih banyak kekurangan. Maka ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Implementasi penggunaan *exporter* atau *metric* dapat diimplementasikan menggunakan *software* lain, seperti OpenTelemetry, Prometheus, ataupun *software* sejenis.
2. Penggunaan notifikasi berbasis surel atau *email* dapat diintegrasikan juga ke telegram menggunakan *bot* untuk memberikan fleksibilitas dalam melakukan respon dan pengambilan keputusan secara lebih otomatis

