

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan pengujian yang dilakukan pada penelitian **“Parancangan Dan Implementasi *Dashboard* Untuk *Monitoring* Sistem Dan Jaringan Berbasis *Cacti* Menggunakan *Grafana*”** maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

a. Rancangan Sistem *dashboard*

Rancangan *monitoring* sistem *dashboard* menggunakan *Grafana* berbasis *Cacti* berhasil menampilkan *dashboard monitoring*, dan data yang ditampilkan sesuai dengan yang ada di *Cacti* dan terbaca oleh *script python* yang sudah dibuat sebelumnya untuk menghubungkan *Cacti* ke dalam *Prometheus*, *Pushgateway* sehingga data tersebut berhasil ditampilkan. Konfigurasi antara *Cacti*, *Pushgateway*, dan *Prometheus* juga berhasil terhubung sampai ke *Grafana*, serta tampilan *dashboard* yang ditampilkan berupa *times series*, *grafik*, dan *histogram*. Rancangan sistem *dashboard* penulis bangun sudah sesuai dengan rancangan yang dibuat pada rancangan arsitektur sistem *dashboard*.

b. Efektifitas Sistem *dashboard*

Pada sistem *dashboard* yang sudah dibuat maka untuk tingkat efektifitas *dashboard* tersebut 100% efektif dalam membuat sistem *dashboard* visualisasi pada *Grafana*, sehingga dalam pengujian yang dilakukan sesuai dan berhasil di uji.

6.2 Saran

Saran penulis bagi siapa saja yang ingin melakukan penelitian terkait dengan perancangan dan implementasi *dashboard* untuk *monitoring* sistem dan jaringan berbasis *Cacti* menggunakan *Grafana* adalah sebagai berikut:

- a) Pada penelitian ini, penulis menggunakan *Cacti* sebagai penyedia perangkat yang akan di *monitoring*. Tetapi untuk menghubungkan *Cacti* ke *Grafana* tidak bisa dilakukan dengan *instant*, harus menggunakan sebuah *scripts python* sebagai tempat

jembatan atau penghubung antara *Cacti* dan *Grafana*. Juga memerlukan *Pushgateway* dan *Prometheus* sebagai penghubung ke *Grafana*.

- b) Pada penelitian ini hanya menguji fungsi dan kinerja dari perangkat lunak *Cacti* sebagai perangkat lunak monitoring sistem dan jaringan, juga dari sistem *Grafana* sebagai perangkat lunak *dashboard*.
- c) Penelitian ini diterapkan dalam lingkungan jaringan percobaan atau simulasi. Jika ingin menerapkan di kehidupan sehari-hari atau pekerjaan *monitoring*, penulis menyarankan bisa dilakukan untuk diterapkan oleh kedua tadi, tapi lebih berhati-hati dalam hal konfigurasi install *Cacti*, karena disetiap modulnya dibutuhkan ketelitian dalam melihat *scripts* yang ada di *Cacti*.



STT - NF