

BAB 5

PENUTUP

1.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian performansi antara *web server* Apache dan Nginx sebagai berikut :

1. Pada *load testing single URL*, Nginx memiliki nilai *response time/elapsed time* yang lebih cepat dibandingkan Apache, *transaction rate* dan *throughput* yang lebih besar dibandingkan Apache dengan perbedaan nilai terbesar di mana Nginx mampu memiliki nilai *response time* 0,05 detik lebih cepat dibandingkan Apache, mampu menyelesaikan pengujian 22,41 detik lebih cepat, menyelesaikan 125 transaksi lebih banyak dalam satu detik dan mengirim data 1,45 MB lebih besar dalam satu detik.
2. Pada *load testing multiple URL*, Nginx memiliki nilai *response time* yang lebih cepat dibandingkan Apache, *transaction rate* dan *throughput* yang lebih besar dibandingkan Apache dengan perbedaan nilai terbesar di mana Nginx mampu memiliki nilai *response time* 0,01 detik lebih cepat, menyelesaikan 46 transaksi lebih banyak dalam satu detik dan mengirim data 0,10 MB lebih besar dalam satu detik.
3. Berdasarkan hasil pengujian *load testing single URL* dan *multiple URL*, dapat disimpulkan bahwa Nginx memiliki kinerja yang lebih baik dibandingkan dengan Apache karena Nginx mampu bekerja lebih efisien dibandingkan Apache meskipun pada saat kondisi beban yang tinggi.

1.2 SARAN

Saran untuk penelitian mengenai analisis performansi antara *web server* Apache dan Nginx menggunakan metode *load testing* yaitu sebagai berikut :

1. Lakukan penelitian dengan menambahkan optimasi seperti *load balancing* pada *web server*.
2. Selain menguji konten statis, lakukan pengujian dengan konten dinamis.