

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Kesimpulan yang dapat diambil adalah untuk perbandingan dengan menggunakan 200, 400, 600 user, server nginx dan apache tidak terlihat jauh berbeda dalam sisi CPU, RAM, dan Network. Namun jika dibandingkan dengan 15000 users, terlihat CPU, RAM, Network dari nginx lebih sedikit rendah dibandingkan dengan apache. Karena memori yang dipakai dari nginx sangat sedikit, sehingga kinerja dari server menjadi ringan dan responsif.

Pada bagian error rate, server apache dengan reverse proxy tingkat kegagalanya lebih tinggi dibandingkan dengan server block yang terdapat pada nginx. Hal ini disebabkan kinerja dari memori apache yang dipakai hampir seluruhnya dan menyisakan sedikit ruang sehingga kinerja dari server tersebut menjadi lebih lama.

-Dalam pengujian dengan 15000 users, telah ditemukan bottleneck pada saat user mengakses server backend dari nginx dan apache. Pada bagian pengiriman dan penerimaan mengalami peningkatan

6.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut pada tugas akhir ini, dalam kasus ini diberikan beberapa saran yang mungkin dapat bermanfaat untuk kedepannya, yaitu:

1. Menambahkan tools untuk pembanding yang lain selain dengan tools yang telah digunakan.
2. Menggunakan server lain selain dengan server apache dan nginx untuk melihat apakah ada server yang lebih baik dari server tersebut.
3. Mengoptimalkan kinerja pada bagian CPU, RAM, dan Network.
4. Mengoptimalkan pada bagian server apache agar dapat menggunakan lebih dari 12000 user. Karena pada saat melakukan pengujian melebihi 12000 user, tools yang dipakai mengalami error dan server pada apache mengalami *freeze*.