

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan pada laporan Tugas Akhir ini, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil pengujian *web server* pada parameter *Time Taken for Test*, *Request per Second*, *Transfer Rate* dan *Time per Request* menunjukkan bahwa perbandingan performansi *web server Nginx* lebih baik dibandingkan dengan *web server Apache*. Dan penggunaan memori pada *web server Nginx* lebih kecil dibandingkan pada *web server Apache*.
2. Hasil pengujian dengan beban koneksi atau *client request* yang diberikan 500 sampai 500000 pada *web server* mempengaruhi performansi kinerja *web server*, semakin tinggi *client request* yang diberikan semakin lama waktu *web server* dalam melayani *request*.
3. *Web server Apache* dan *web server Nginx* pada pengujian dengan *client request* yang diberikan 500 sampai 500000 pada *web server* mempengaruhi penggunaan memori, semakin meningkat jumlah *client request* maka memori yang digunakan oleh *server* semakin besar.

5.2 SARAN

1. Pengujian *web server* dapat dilakukan dengan menggunakan *cloud computing* seperti *Openstack* untuk merancang *web server Apache* dan *Nginx*.
2. Peneliti selanjutnya dapat menambahkan pengujian *load balancing* pada server untuk pengujian performansi *web server*.