

## BAB 6

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Simpulan

Berikut adalah simpulan yang didapat dari hasil penelitian dan pengolahan data yang didapat setelah melakukan perancangan dan implementasi pada pengambilan dan pengujian data yang telah diambil, adalah sebagai berikut

1. Dari rata-rata hasil pengujian *memory usage* dapat disimpulkan, *web server* yang memiliki nilai pemakaian memori paling rendah adalah NGINX, setelah itu diikuti oleh Lighttpd, dan yang terakhir adalah Apache dengan tingkat pemakaian memori paling besar.

Pada kasus pertama Apache menggunakan memori sebesar 759,7 MB, NGINX 564,9 MB, dan Lighttpd 603,4 MB. Pada kasus kedua Apache menggunakan 844,3 MB, NGINX 665,1 MB, dan Lighttpd 684,1 MB. Pada kasus ketiga hasil yang didapatkan adalah Apache 835,7 MB, NGINX 752,9 MB, dan Lighttpd 826,7 MB dengan detail yang dapat dilihat pada Gambar 5.4

2. Dari rata-rata hasil pengujian *CPU usage* dapat disimpulkan, *web server* yang memiliki nilai pemakaian *CPU* paling rendah adalah Apache, setelah itu diikuti oleh Lighttpd, dan yang terakhir adalah NGINX dengan tingkat pemakaian *CPU* paling tinggi diantara ketiganya.

Pada kasus pertama nilai pemakaian *CPU* Apache sebesar 84,6 %, NGINX 91,4 %, dan Lighttpd 90,5 %. Pada kasus kedua nilai pemakaian *CPU* Apache sebesar 84,8 %, NGINX 91,5 %, dan Lighttpd 90,2 %. Pada kasus ketiga nilai pemakaian *CPU* Apache sebesar 89%, NGINX 95,5 %, dan Lighttpd 92,8 % dengan detail yang dapat dilihat pada Gambar 5.8

## 6.2 Saran

Berikut adalah saran-saran yang didapatkan untuk penelitian-penelitian selanjutnya:

1. Menentukan dan memastikan spesifikasi untuk pengujian agar dipastikan dapat berjalan dengan lancar
2. Menggunakan *hardware* asli yang bukan merupakan *virtual hardware* (*virtual box*) agar mendapatkan data yang lebih akurat.

