

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai “Analisis Perbandingan Kinerja *Web server* Apache dan Litespeed menggunakan *Httpperf* pada *Virtual Private Server (VPS)* dengan *Sistem Operasi CentOS*” yang telah penulis lakukan pengujian, maka peneliti mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Langkah-langkah pada penelitian secara umum yaitu, pertama mempersiapkan *VPS* dan *Operating System*. *Operating System* yang digunakan dalam penelitian ini adalah *CentOS*. Kedua instalasi *web server* Apache dan Litespeed beserta aplikasi benchmark *Httpperf*. Terakhir merupakan inti dari penelitian ini yaitu analisis kinerja *web server* Apache dan Litespeed yang akan dilakukan pengujian terhadap *website* yang sudah ditentukan secara bergantian.
2. *Web server* Apache secara keseluruhan menghasilkan nilai *throughput*, *Connection*, dan *reply* yang lebih besar dibandingkan *web server* Litespeed pada pengujian menggunakan subjek halaman web 1 serta subjek halaman web 2 dengan 100, 500, 1000 *number Connection* dan 10, 50, 100 *rate/detik*, dalam pengujian secara bersamaan ataupun secara individu.
3. Dari hasil pengujian yang dilakukan meliputi pengujian *throughput*, *Connection time*, dan *reply time* dapat ditarik kesimpulan bahwa kinerja *web server* Apache lebih unggul jika dilihat dari hasil keseluruhan nilai

*throughput* yang lebih besar dari *web server* Litespeed. Sedangkan *web server* Litespeed lebih unggul jika dilihat dari hasil keseluruhan nilai *Connection*, dan *reply* yang lebih kecil dari *web server* Apache.

## 5.2 Saran

Penulis berharap kepada pembaca, bahwa setelah membaca penelitian ini pembaca diharapkan mampu memilih *web server* yang menurut pembaca baik untuk digunakan. Harapan penulis dalam penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Dapat menambah subjek penelitian dengan halaman web yang lebih kompleks.
2. Dapat meningkatkan spesifikasi VPS pengujian, agar mampu menampung beban lebih besar.
3. Menambah metode analisis data dengan menggunakan uji T/T-test.