

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Bersarkan hasil uji coba dan analisis yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. *Web Server* Nginx memiliki kelebihan dalam kecepatan menanggapi permintaan dari klien serta hemat dalam penggunaan RAM, namun memiliki kelemahan pada jumlah transfer data yang sedikit lebih kecil dibandingkan Apache dan LIGHTTPD, serta penggunaan sumberdaya CPU yang tinggi.
2. *Web Server* Apache memiliki kelebihan pada jumlah transfer data yang besar dan hemat pada penggunaan CPU, namun memiliki kelemahan pada kecepatan yang lebih lambat dalam menanggapi permintaan dari klien yang lebih lama daripada kedua *web server* lainnya, serta memiliki penggunaan RAM yang boros.
3. *Web Server* LIGHTTPD memiliki kelebihan pada besar data yang berhasil dikirim dan diterima serta penggunaan sumber daya RAM dan CPU yang lebih hemat, namun pada LIGHTTPD memiliki kelemahan pada kecepatan menanggapi permintaan dari klien yang masih lebih lambat daripada *web server* Nginx.
4. Ketiga *web server* tidak mengalami kegagalan kinerja atau berhenti berjalan pada saat diuji pada beban 5000 *request* hingga 20000 *request*.

## 5.2 Saran

Berikut ini beberapa saran yang dapat diberikan guna pengembangan lebih lanjut maupun melengkapi kekurangan dari penelitian ini :

1. Menggunakan jumlah beban *request* yang lebih tinggi.
2. Menambahkan *web server* baru untuk diuji kinerjanya
3. Dapat dikembangkan menggunakan *server* yang dikonfigurasi pada *docker* atau *platform cloud* lainnya.
4. Menggunakan *Benchmark Tools* yg lain.