BAB V
KESIMPULAN & SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil pembahasan pada bab sebelumnya mendapatkan beberapa poin sebagai kesimpulan, yaitu :

1. Hasil uji klik *web server* menunjukkan bahwa pembagian beban dilakukan secara merata. Dapat dilihat bahwa hasil uji klik sebanyak 20 kali, VM1 & VM 2 mendapatkan permintaan masing-masing sebanyak 10 kali.
2. Hasil pengujian t*hroughput* mendapatkan hasil rata-rata 500 Kbps, hasil ini berada dalam kategori cukup baik. Dikarenakan berada dalam rentang 338 – 700 Kbps. Hasil pengujian *throughput* untuk menunjukkan kecepatan transfer data pada jaringan, sehingga hasil kecepatan transfer data sudah cukup baik walau belum dalam kategori terbaik.
3. Hasil pengujian CPU *time*/waktu eksekusi ketika permintaan masuk yaitu untuk *user* 43.2% dan *system* 56.7%. Hasil ini menunjukkan bahwa saat permintaan masuk CPU *time*/waktu eksekusi yang dihasilkan merata di setiap jumlah permintaannya. Hal ini menunjukkan bahwa *web server* memiliki waktu eksekusi yang merata pada saat permintaan masuk.
4. Hasil pengujian *request rate*/rasio permintaan menunjukkan bahwa waktu yang dibutuhkan relatif singkat/*request*-nya. Dapat dilihat dari hasil pengujian *request rate* berada di angka 0.9 ms – 1.0 ms.

1.2 SARAN

Setelah melakukan pengujian dari *load balancing* pada laporan ini, penulis menemukan keterbatasan pada laporan ini. Oleh karena itu, untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan pengembangan sebagai berikur :

1. Menambahkan konfigurasi pada *load balancing* untuk penjadwalan *web server* agar pembagian beban lebih merata.
2. Menerapkan persentase pada pembagian beban, seperti 55% untuk *server* utama dan 45% untuk *server* kedua. Hal ini bertujuan agar beban akan dibagikan berdasarkan persentasi pembagiannya.

3. Menganalisis paket jaringan yang dihasilkan lebih lanjut seperti *packet loss* dan *delay*, agar menemukan data jaringan yang lebih akurat.