

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilaksanakan oleh penulis, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Performa dari algoritma *round robin* sebagai *load balancer* pada Docker Swarm memiliki keunggulan pada *response time* dan penggunaan sumber daya server yang lebih rendah jika dibandingkan dengan algoritma *least connection*, meskipun begitu algoritma *least connection* memiliki keunggulan dalam jumlah rata-rata *throughput* dan *transaction rate*.
2. Implementasi *load balancing* pada *web server* dengan Docker Swarm menunjukkan peningkatan performa yang jauh lebih baik jika dibandingkan dengan *web server* tunggal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan yang telah ditemukan, berikut adalah beberapa saran yang dapat diusulkan :

1. Setelah penelitian ini, diharapkan para penyedia layanan *web* untuk mempertimbangkan penggunaan Docker Swarm sebagai *web server* karena selain menawarkan fleksibilitas dari *container*, peningkatan performa *web server* juga cukup tinggi.
2. Untuk penelitian kedepan menggunakan jumlah *node* lebih banyak pada Docker Swarm untuk melihat perbandingan dengan 3 *node*.
3. Untuk penelitian kedepannya melakukan perbandingan dengan lebih banyak algoritma *load balancing*.