

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan keseluruhan materi pada bab-bab sebelumnya mengenai "ANALISIS PERFORMA COMPUTER CLUSTERING SYSTEM MENGGUNAKAN APACHE MESOS", maka peneliti dapat mengambil beberapa kesimpulan mengenai penelitian tersebut, diantaranya.

1. Dari data pengujian pada grafik *total load* layanan hampir tidak ada *request failure*.
2. Dari data pengujian pada tabel *distribution* menunjukkan bahwa *request* sebanyak 450000 dapat diselesaikan kurang dari 1 detik sedangkan 650000 dapat diselesaikan dalam waktu 42 detik.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *computer cluster system* menggunakan apache mesos memiliki tingkat *availability* yang tinggi dilihat dari data pengujian pada grafik *total load* layanan bahwa hampir tidak ada *request failure*.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan serta kesimpulan yang dikemukakan, berikut adalah beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi masukan dan bahan pertimbangan dalam penelitian selanjutnya.

1. Melakukan penelitian dengan menggunakan model pengujian berbeda untuk memperoleh data yang lebih banyak dan lebih beragam lagi.
2. Melakukan pengujian menggunakan *container orchestration* yang berbeda seperti *docker swarm*, *nomad*, *shipyard*.
3. Melakukan perbandingan dengan *load balancer* yang berbeda seperti *envoy*, *traefik*.

