

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian permasalahan yang telah dikemukakan pada bab-bab Sebelumnya, serta berdasarkan analisa dan pengujian terhadap *single server* dan *cluster server* maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Telah berhasil melakukan implementasi aplikasi *website* pada *cluster management* dengan *Doker Swarm*
2. Telah berhasil menggunakan NFS untuk berbagi data antar jaringan
3. Terlihat bahwa permasalahan *single server* yaitu *website* membutuhkan waktu lama untuk diakses ketika lalu lintas tinggi dan dapat mengakibatkan server down sehingga *website* tidak akan bisa diakses oleh user maka dapat disimpulkan *cluster server* adalah salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut dan ketika salah satu *server* dari *cluster server* down maka akan masih ada *server* yang lain yang dapat melayani user yang sedang mengakses *website*.
4. Berdasarkan pengujian performansi antara *single server* dan *cluster manager* terlihat bahwa semakin banyak *node worker* yang digunakan untuk menjalankan layanan maka akan semakin baik pula performa aplikasi *website*.

5.2 Saran

Saran yang bisa diberikan untuk penelitian selanjutnya dengan topik yang sama adalah :

1. Lakukan penelitian dengan menggunakan *software cluster management* yang berbeda seperti KUBERNETES atau APACHE MESOS.
2. Lakukan penelitian pada jaringan selain overlay yang menghubungkan *container* apakah mempengaruhi kualitas dari performansi aplikasi *website*.