

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan analisa data yang ada dapat disimpulkan bahwa :

1. Dapat mengimplementasikan virtualisasi *container* dengan menggunakan *docker* sebagai *container engine* dan *kubernetes* sebagai *container management* dan *orchestrator* pada *computer cluster* menggunakan perangkat *raspberry pi* yang berbasis arsitektur *arm*.
2. Berdasarkan hasil pengujian performa pada *computer cluster* bahwa semakin banyak *node worker* yang digunakan untuk menjalankan *service* maka semakin baik performa aplikasi dan juga semakin efisien penggunaan *resource cpu*.
3. Berdasarkan saran pada penelitian sebelumnya, penggunaan *kubernetes* sebagai *container management* dan *orchestrator* lebih mudah digunakan daripada *docker swarm* karena terdapat *user interface* berupa web yang digunakan untuk menejemen *container*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah didapat, saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya dengan tema yang sama adalah :

1. Lakukan penelitian dengan menggunakan *container engine* yang berbeda, seperti rkt atau OpenVz.
2. Lakukan penelitian dengan membandingkan performa *overlay network* yang berbeda seperti canal dan OpenvSwitch.

