

BAB V

SARAN DAN KESIMPULAN

Berdasarkan hasil percobaan lapangan yang sudah penulis lakukan, Penulis dapat menyimpulkan dan mengajukan saran-saran yang dapat diberikan pada penelitian berikutnya yang mengenai penelitian yang telah dilakukan dan ditulis pada laporan ini

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian terkait rancang bangun infrastruktur private cloud storage berbasis IaaS (Infrastructure as a service) dengan menggunakan docker container adalah sebagai berikut:

1. Docker container dapat digunakan sebagai tempat untuk mengemas konfigurasi, kode, beserta resource yang dibutuhkan oleh sebuah aplikasi dan dapat dijalankan dimana saja.
2. Docker dapat digunakan untuk membangun infrastruktur jaringan private cloud storage.
3. Dibutuhkan domain yang telah diberi sertifikat SSL untuk dapat menjalankan Collabora Office pada kontainer.
4. Hasil pengujian kecepatan laju throughput dan deviasi menggunakan Apache JMeter menunjukkan bahwa

kecepatan laju throughput dan deviasi bergantung kepada besar file yang diupload.

5. Hasil perbandingan pengujian laju throughput dan deviasi pada skenario pertama, kedua, dan ketiga adalah skenario pertama dapat menangani 30.058 permintaan, skenario kedua dapat menangani 30.039 permintaan dan skenario ketiga dapat menangani 30.028 permintaan.
6. Pengujian kecepatan laju throughput dan deviasi bergantung pada internet yang sedang digunakan.
7. Hasil pengujian sumber daya perangkat keras yang dilakukan dengan menggunakan Htop dan Docker Stats menunjukkan bahwa semakin besar ukuran file yang diupload, maka semakin besar juga sumber daya perangkat keras yang digunakan.

5.2. Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Gunakan banyak kontainer untuk membangun infrastruktur private cloud storage, ini dimaksudkan untuk membagi kinerja resource yang ada.
2. Gunakan docker compose untuk mempermudah membangun banyak container pada infrastruktur private cloud storage.