

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian secara menyeluruh terhadap pembuatan Implementasi *Autoscaling Server* pada Aplikasi *Microservice Distributed ImageServer*, penulis dapat menyimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Arsitektur aplikasi pengelolaan gambar / *ImageServer* sudah menggunakan arsitektur terdistribusikan dan terpisah-pisah
2. Aplikasi *microservice distributed ImageServer* dapat diakses oleh banyak pengguna tanpa mengalami kendala yang berarti, berkat adanya *autoscaling server* dan sistem antrean
3. Ketergantungan terhadap aplikasi *microservice distributed ImageServer* sudah berkurang dikarenakan aplikasi tersebut dapat diskalakan sesuai kebutuhan penggunaannya.
4. Dengan menggunakan teknologi *kubernetes* dan uji beban *server* sudah secara otomatis dapat menambahkan atau mengurangi kapasitasnya sesuai dengan monitoring dari uji beban.
5. Sistem *autoscaling server* dan aplikasi *microservice distributed ImageServer* sudah terintegrasi

5.2. Saran

Pada penelitian ini penulis menganggap bahwa Implementasi *Autoscaling Server* pada Aplikasi *Microservice Distributed ImageServer* yang dibangun masih

memiliki banyak kelemahan. Oleh karena itu, penulis memberikan beberapa saran dan masukan untuk mengembangkan yang akan datang terhadap Implementasi *Autoscaling Server* pada Aplikasi *Microservice Distributed ImageServer* sebagai berikut :

1. Melakukan uji beban yang dilakukan secara otomatis dengan data yang bervariasi, agar dapat mengetahui kebutuhan seberapa banyak *server* yang dibutuhkan sesuai dengan jumlah pengguna yang diinginkan.
2. Melakukan pengembangan Aplikasi *Microservice Distributed ImageServer* agar dapat menyimpan selain gambar, seperti vidio ataupun gif.