

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penulisan tugas akhir ini yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa:

1. Proses deployment aplikasi secara manual lebih cepat dibandingkan menggunakan metode CI/CD dan kubernetes, namun untuk proses *maintainance* aplikasi web lebih mudah dengan CI/CD. Kemudian untuk hasil test performa aplikasi web yang berjalan secara *native* dengan aplikasi yang berjalan menggunakan kubernetes *cluster* disimpulkan bahwa, aplikasi yang berjalan secara *native* lebih cepat merespon request daripada aplikasi yang berjalan menggunakan kubernetes *cluster*, tetapi aplikasi yang berjalan menggunakan kubernetes *cluster* cenderung lebih stabil.
2. Infrastruktur ini dapat meminimalisir terjadinya *human error* karena berjalan secara otomatis.
3. Membantu proses *maintaining* aplikasi web.
4. Infrastruktur ini juga dapat dijadikan opsi dalam pengembangan perangkat lunak.

5.2 Saran

Dalam pengembangan infrastruktur ini masih terdapat banyak kekurangan, ada beberapa saran yang dapat dijadikan acuan guna penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Contoh yang digunakan pada infrastruktur ini hanya aplikasi web statis, sehingga untuk kedepannya diharapkan dapat dilakukan ujicoba aplikasi yang berbasis *microservices*.
2. Infrastruktur yang digunakan pada penulisan tugas akhir ini berjalan menggunakan layanan *cloud*, yang mana terdapat berbagai layanan yang dapat memudahkan pembuatan infrastruktur ini. Sehingga kedepannya diharapkan dapat mengimplementasikan infrastruktur ini ke server konvensional.

