

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Dari seluruh perancangan jurnal dan proses implementasi sistem CI menggunakan *Jenkins* CI, maka dapat ditarik kesimpulan berupa :

- A. Proses *build* dan *deployment* tidak lagi dilakukan secara *manual* dengan campur tangan manusia melainkan semua proses sudah ter-otomasi dengan sistem *Jenkins* CI dan *worker* dari *Jenkins*, secara tidak langsung resiko terjadinya kesalahan dalam proses *build* dan *deployment* dapat berkurang karena semua proses dapat dilacak melalui *Gitversion control* di *Gitlab*.
- B. *Jenkins* CI terbukti mengurangi sumber daya manusia dan waktu dalam proses *build* dan *deployment* karena proses sudah di-otomasi, tim infrastruktur tidak lagi berkesulitan untuk melakukan *deployment* secara *manual* dan dapat melakukan *research* mengenai hal yang lain dibandingkan melakukan aktivitas yang monoton dan memakan waktu.



## 5.2 Saran

Berikut merupakan saran dari peneliti bagi yang ingin mengembangkan penelitian ini ke tahap selanjutnya, yaitu :

- A. Penelitian selanjutnya, agar dapat mengembangkan *Static Application Security Testing (SAST)* menggunakan *plugin* yang tersedia oleh *Jenkins* yaitu *Sonarqube*, hal ini dapat membantu para *developer* melacak kelemahan atau *vulnerabilities* dalam kode yang di *build* dan akan di *deploy*.
- B. Penelitian selanjutnya, agar menerapkan sistem CI di ranah *production* agar proses *deployment* menuju *environment production* juga dapat di-otomasi, hal yang harus diperhatikan adalah keamanan dari sistem *Jenkins* CI agar tidak dapat diakses oleh sembarang user dari luar lingkup perusahaan.

