BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisa, perancangan, implementasi, dan pengujian didapatkan kesimpulan:

1. Microservice adalah sistem yang dapat digunakan untuk membagun layanan secara terpisah-pisah.
2. Aplikasi ini dapat melakukan pencarian berdasarkan kata kunci yang berasal dari deskripsi dari abstrak. Dan juga dapat melakukan pencarian berdasarkan judul dari skripsi yang dibuat.
3. Aplikasi ini diterapkan dalam *private cloud* dengan menggunakan docker, yang mana dari *base images* ubuntu, node.js dan mongoDB.
4. *Service-service* yang dijalankan ada yang saling berkomunikasi satu sama-lain dan ada yang berdiri sendiri. *Service* yang saling berkomunikasi bisa dilakukan melalui http atau tcp. *Service* yang saling berkomunikasi adalah *service* yang tidak menggunakan mode GUI atau dalam hal ini berhubungan dengan penguna.
5. Pada penerapan docker pengunaan *private cloud*, digunakan teknologi docker dalam mengetest aplkasi ini berjalan atau tidak. Pada pengunaan docker harus terkoneksi internet dalam pendeploy-an dan meruning *images-images* yang ada dikarenakan dalam running awal docker harus mengatifkan docker daemon dahulu.

5.2 Saran

Hasil dari pengujian yang dilakukan, masih banyak kekurangan sehingga perlu dikembangkan untuk meningkatkan kinerja dari aplikasi yang dibangun, adapun saran yang diberikan:

1. Tambahkan *service* dalam pencarian advance dengan melakukan pencarian berdasarkan abstrak, sehingga akan ada dua *service* yang bekerja dalam pencarian advance bisa dicari berdasarkan judul atau pun abstrak atau melakukan pencarian dua sekaligus berdasarkan judul dan abstrak.
2. Dalam pencarian perlu dilengkapi fasilitas download dan *sugestion* atau saran pada saat melakukan pencarian data.