

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian telah selesai dilaksanakan dengan hasil yang memberikan jawaban atas rumusan masalah tujuan penelitian, maka dapat disimpulkan yaitu:

1. Diperlukan proses dalam mengimplementasikan rancangan arsitektur *microservice* yang dikelola dengan bantuan *docker* dan *kubernetes* sebagai pengelola aplikasi yang akan digunakan agar *GCM Foundation* dapat *maintenance* mesin cluster setiap sekolah dengan mudah.
2. Penerapan arsitektur *microservice* pada aplikasi *Geschool* didalam cloud dapat melakukan penyebaran aplikasi hanya dengan 1 server, sedangkan sebelum menerapkan arsitektur *microservice*, 1 server hanya dapat menjalankan 1 aplikasi saja.

#### **5.2 Saran**

Sebagai penutup dari penulisan Tugas Akhir ini, adapun saran yang dapat dilakukan sebagai berikut:

1. Untuk pemilihan VPS, mungkin perlu untuk menggunakan VPS yang lebih baik seperti *Amazon Web Services (AWS)*.
2. Perlu dilakukan backup secara berkala untuk menghindari kehilangan data saat proses *maintenance*.
3. Meningkatkan spesifikasi PC/laptop yang akan digunakan dalam proses implementasi. Dikarenakan *docker* memakan cukup banyak *resource* di PC/laptop.