

BAB V

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diperoleh dari pelaksanaan tugas akhir dan pemberian saran yang diperlukan khususnya yang berkaitan dengan pengembangan teknologi di masa yang akan datang.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian fungsionalitas yang telah dilakukan oleh penulis, menunjukkan hasil bahwa *microservice* berfungsi dengan baik. Hal ini dapat diketahui dari berhasilnya seluruh *method* untuk dijalankan, sehingga dapat disimpulkan bahwa penulis telah berhasil melakukan implementasi *microservice representational state transfer* pada *web service online shopping cart*.

Berdasarkan pengujian multi-platform dan orkestrasi yang telah dilakukan, menunjukkan hasil bahwa *microservice* yang dibuat sudah mampu memperlihatkan sifat interoperabilitasnya dengan pengaksesan melalui dua platform yang berbeda, sedangkan untuk orkestrasi, dilakukan skenario komposisi antara *microservice promoting* dan *microservice cart*.

Berdasarkan pengujian yang melibatkan 15 responden, struktur database, *back-end*, dan *front-end* pada *web client* dinilai sudah cukup baik, sedangkan untuk *front-end* pada *desktop client* dinilai masih kurang baik dan perlu pengembangan lagi. Untuk sifat multi-platform atau interoperabilitasnya, dinilai sudah sangat baik.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis mengenai Implementasi *Microservice Representational State Transfer* Pada *Web Service Online Shopping Cart* Dalam Sistem Informasi E-Commerce, dapat diambil kesimpulan bahwa penelitian ini telah berhasil membuat suatu *microservice* yang menggunakan *representational state transfer* sebagai protokol pertukaran datanya yang dapat menyajikan data produk, mengatur keranjang belanja, checkout, dan orkestrasi dengan *microservice* lainnya.

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan tentunya tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut diperlukan perhatian terhadap beberapa hal, diantaranya:

1. Mengembangkan lebih lanjut agar produk yang dimasukkan keranjang bisa berasal dari berbagai vendor.
2. Mengembangkan sistem lebih lanjut untuk menyediakan keranjang belanja untuk *guest user*.
3. Perlu dilakukan analisa beban jaringan dan kemudian dapat dibandingkan dengan metode lain seperti Open Database, Mashup, dan Cloud Computing.
4. Perlu pengembangan dari segi struktur database, *back-end*, dan juga *front-end*.
5. Perlu dilakukan pengujian dengan platform mobile seperti android atau iOS.