

## BAB 5

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan evaluasi yang dilakukan terhadap kemampuan metodologi pengembangan sistem informasi dalam mengadopsi perubahan proses bisnis untuk BINUS *Online Learning*, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Metodologi baru pengembangan sistem informasi sebagai solusi yang ditawarkan mempercepat proses pengembangan sistem informasi. Hal ini dapat dilihat pada tabel 4.17 nomor 4.
2. Modul-modul yang dikembangkan sebelumnya pada sistem informasi lain, dapat digunakan kembali untuk sistem informasi yang baru. Dengan berbasiskan pada service yang akan dibangun untuk sebuah sistem informasi, modul-modul pada aplikasi yang dikembangkan dengan SOA memiliki tingkat *reusability* yang tinggi. Hal ini dapat dilihat pada bagian evaluasi 4.2.4 paragraf ketiga.
3. *Database* yang dirancang dengan berbasiskan SOA memiliki kemampuan untuk menyimpan data dengan akurat dan dapat digunakan kembali untuk sistem informasi lain yang memiliki *service* sistem yang sama sehingga waktu perancangan database akan menjadi sangat singkat. Hal ini dapat dilihat pada tabel 4.17 nomor 2.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian yang dilakukan adalah:

1. Perlunya sumber daya manusia yang memiliki pengetahuan dan pengalaman yang dalam mengenai SOA dan *Agile Software Development* apabila hendak merancang pengembangan sistem informasi dengan menggunakan metodologi ini, karena pemahaman yang salah akan menyebabkan jumlah *service* yang terbentuk berlebihan dan memiliki tingkat *reusability* yang rendah.
2. Untuk tetap memperhatikan aspek keamanan dalam sebuah sistem informasi, maka sistem informasi yang dikembangkan dengan berbasiskan SOA harus sangat memperhatikan aspek keamanan pada *services* yang dibuat. Hal ini dikarenakan *services* yang dibuat dapat dikonsumsi oleh beberapa pihak, maka untuk menghindari terjadinya penggunaan sebuah *service* oleh akses yang tidak diperbolehkan, maka pada *service* tersebut perlu diberikan segi keamanan yang menjaga agar *service* tersebut hanya diakses oleh pihak yang memiliki otorisasi.