

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh pada penelitian ini adalah:

1. Nilai *maintainability* dan *readability* pada sistem E-learning berhasil ditingkatkan setelah dilakukannya proses *refactoring* sesuai dengan prinsip-prinsip *clean code* dan penerapan *Design Pattern*.
2. Dengan mengimplementasikan *clean code* dan *Design Pattern* pada penulisan *source code* sistem E-learning di SMK Bina Wirausaha Talaga dapat membuat sistem E-learning menjadi lebih mudah di pelihara dan dikembangkan.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang diperlukan dalam pengembangan penelitian ini kedepannya adalah sebagai berikut:

1. Penilaian *maintainability* yang diperoleh masih dikategorikan cukup, sehingga masih perlu dilakukan analisis kembali.
2. Perlu dilakukan pemetaan pada semua prinsip *Clean Code* dan penggunaan *Design Pattern* yang lain.