

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web* Dengan *Framework Codeigniter* di SMK Negeri 1 Banjar yang mampu mengatasi kesulitan pustakawan mengelola perpustakaan. *Software* dikembangkan dengan menggunakan *framework codeigniter*. *Software* ini mampu menyediakan katalog buku perpustakaan, data anggota, data transaksi peminjaman dan pengembalian, layanan transaksi peminjaman dan pengembalian, dan cetak laporan data (koleksi buku, transaksi peminjaman dan pengembalian).
2. Menjaga kualitas perangkat lunak agar tidak ada kesalahan (*error*) saat sudah berada ditangan *user* dengan melakukan pengujian menggunakan standar pengujian perangkat lunak *ISO/IEC 25010* sebelum diserahkan kepada *user*. Pengujian perangkat lunak meliputi 4 karakteristik yaitu *functional suitability*, *reliability*, *Maintainability* dan *usability*. Hasil uji aspek *functional suitability* sangat layak karena seluruh fungsi perangkat lunak bisa berjalan dengan baik. Aspek *reliability* sistem telah memenuhi standar kriteria dengan hasil *session*, *hits* dan *pages* sebesar 100%. Pada aspek *Maintainability*, sistem telah memenuhi standar dengan nilai *Maintainability index* sebesar 114,35 atau memiliki skor 100 yang artinya High Maintainable. Pada aspek *usability*, sistem telah memenuhi standar dengan tingkat persetujuan pengguna sebesar 83,28 % yang dikategorikan sangat layak.

## **B. Keterbatasan Produk**

Sistem informasi perpustakaan yang dikembangkan memiliki keterbatasan sebagai berikut:

1. Belum adanya *scan* barcode untuk membaca identitas buku ketika akan menambahkan koleksi buku perpustakaan.
2. Sistem informasi perpustakaan belum memiliki fitur import dan export data perpustakaan.

## **C. Pengembangan Produk Lebih Lanjut**

Pengembangan *software* selanjutnya dapat menambahkan fitur-fitur yang belum ada seperti *scan* barcode dan import/export data perpustakaan. Sehingga bisa memberikan manfaat yang lebih dari sistem yang dikembangkan.

## **D. Saran**

Berdasarkan dari simpulan dan temuan dari penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti memberikan saran sebagai berikut:

1. Perlu ditambahkan fitur lain berupa *scan* barcode buku perpustakaan.
2. Penambahan fitur export dan import data buku perpustakaan.