

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil kajian serta pembahasan yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwasanya Sistem Informasi Peminjaman Barang berbasis *web* telah berhasil dikembangkan sebagai media yang mendukung pengelolaan proses peminjaman barang sehingga berlangsung secara lebih sistematis, terkomputerisasi, dan efisien. Sistem tersebut dirancang agar mampu mengakomodasi dua aktor utama, yakni admin dan *user*, dalam melaksanakan pengelolaan data, proses peminjaman, maupun pengembalian barang sesuai dengan hak akses yang dimiliki oleh masing-masing pengguna..

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *black box*, dapat diketahui bahwasanya seluruh fungsi utama yang diimplementasikan pada sistem telah beroperasi sebagaimana rancangan yang telah ditetapkan sebelumnya. Dari sisi administrator, seluruh fitur yang mencakup autentikasi pengguna, pengelolaan data pengguna, pengelolaan data barang, pemantauan transaksi, validasi proses pengembalian, serta pembuatan laporan telah dapat dijalankan secara optimal. Adapun pada sisi pengguna, fitur akses berbasis *RFID*, penampilan daftar barang, pencarian barang, penambahan barang ke dalam cart, pelaksanaan peminjaman, peninjauan detail transaksi, hingga proses pengembalian barang juga telah bekerja sesuai dengan fungsi yang diharapkan.

Lebih lanjut, implementasi sistem tersebut memberikan kemudahan dalam kegiatan pencatatan sekaligus pemantauan terhadap barang yang dipinjam karena seluruh informasi tersimpan secara terpusat di dalam basis data. Dengan kondisi tersebut, potensi terjadinya kesalahan pada proses pencatatan manual dapat diminimalkan, sementara proses pelayanan peminjaman berlangsung lebih cepat serta efisiensi pengelolaan barang menjadi semakin meningkat. Berdasarkan hasil kajian tersebut, dapat disimpulkan bahwasanya sistem dinilai layak untuk diterapkan sebagai sarana pendukung kegiatan peminjaman barang yang dilaksanakan secara efektif, terintegrasi, dan berbasis komputer.

## 6.2 Saran

Berdasarkan hasil studi yang telah dilaksanakan pada Sistem Informasi Peminjaman Barang Berbasis *Web*, peneliti memberikan saran yang diharapkan bisa menjadi bahan pengembangan pada penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Menambahkan jenis pengguna selain siswa, seperti guru, staf TU, teknisi, petugas kebersihan dan satpam. Pengembangan ini bertujuan agar semua warga sekolah dapat menggunakan sistem layanan ini, khusus untuk pengguna *non* siswa ini identifikasi pengguna menggunakan *e-KTP*.
2. Menambahkan fitur *input* data barang menggunakan *barcode*, fitur ini dapat membantu admin dalam proses *input* data barang ke sistem agar

lebih cepat, praktis dan meminimalkan kesalahan *input* data dan memastikan validasi barang saat proses pengembalian oleh siswa.

3. Menambahkan fitur maksimal waktu peminjaman, sanksi denda keterlambatan pengembalian serta metode pembayaran denda.
4. Mengembangkan sistem ini dari konsep *self-service* berbasis Kiosk di ruang admin menjadi aplikasi *web* yang dapat diakses oleh pengguna dimanapun. Pengembangan ini bertujuan agar proses peminjaman barang dapat dilakukan dimanapun melalui perangkat *mobile* pengguna.