

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembuatan website Sistem Informasi Peminjaman yang telah dilakukan, didapatkan Kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi peminjaman perkakas berbasis web sudah berhasil dibuat dengan menerapkan struktur kerja *Codeigniter* dan *Bootstrap*.
2. Fitur-fitur seperti peminjaman, pengembalian, laporan, dan pengelolaan data barang telah bekerja sesuai dengan kebutuhan Karang Taruna Dusun Ngrandu. Sistem juga memberikan kemudahan akses melalui berbagai perangkat dengan tampilan responsif.
3. Dengan adanya sistem ini, proses pencatatan transaksi peminjaman menjadi lebih mudah dan rapi. Hal ini juga mendukung pemantauan inventaris barang secara real-time.
4. Hasil pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing dengan teknik Equivalence Partitioning menunjukkan tingkat keberhasilan 100% untuk 17 test case yang diuji, mencakup fungsionalitas login, peminjaman, pengembalian, dan laporan, sebagaimana tercantum dalam Tabel 4.1 hingga 4.4. Semua skenario pengujian menghasilkan output sesuai dengan yang diharapkan, memastikan sistem berfungsi dengan baik sesuai kebutuhan.

## 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan dan menyempurnakan website versi ini yaitu :

1. Sistem peminjaman ini dapat dikembangkan dengan menambah fitur payment gateway
2. Disarankan untuk melakukan evaluasi sistem secara berkala, untuk memastikan bahwa sistem tetap berfungsi seperti semestinya.
3. Menambahkan fitur pengingat otomatis misal lewat email atau sms untuk mengingatkan pengembalian barang.
4. Mengintegrasikan sistem dengan aplikasi mobile untuk memudahkan akses peminjam diluar platform web.
5. Menambahkan filter laporan history peminjam barang.
6. Menambahkan fitur pengelolaan barang rusak.
7. Menambahkan fitur laporan kas dari peminjaman yang dihasilkan.