

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian ini berhasil merancang sistem berbasis website pada perpustakaan SMK NEGERI 1 UKUI. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode Waterfall dan analisis PIECES. Sistem mampu mengatasi masalah pencatatan transaksi peminjaman dan pengembalian manual sebelumnya yang rentan kesalahan pencatatan dan memerlukan waktu cukup lama.

Hasil *blackbox testing* menunjukkan semua fitur dapat berjalan sesuai dengan harapan dan kebutuhan pengguna seperti mampu mengelola data user, buku, transaksi peminjaman-pengembalian, pengunjung, poin, dan Favorit. Berdasarkan hasil pengujian, sistem dapat bantu meningkatkan kualitas pelayanan pada perpustakaan, terutama dalam hal pengelolaan dan pendataan yang lebih cepat proses data secara digital.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini sebagai bentuk upaya perbaikan kedepannya, sebagai berikut:

1. Melakukan pemeliharaan sistem secara berkala untuk memastikan kinerja yang tetap optimal.
2. Menambahkan fitur-fitur baru yang sesuai dengan kebutuhan pengguna untuk meningkatkan kenyamanan dan kelengkapan layanan perpustakaan.
3. Melakukan uji coba lebih lanjut dengan melibatkan pengguna yang lebih banyak untuk meningkatkan performa