

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang peneliti lakukan yaitu Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Menggunakan Barcode Pada Peminjaman dan Pengembalian Dengan Metode *Waterfall* Di SMA N 1 Krayan, maka peneliti menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website telah dirancang dan dibangun menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari analisis, desain, implementasi, pengujian dan pemeliharaan.
2. Penggunaan teknologi barcode dalam sistem informasi perpustakaan berbasis website pada proses peminjaman dan pengembalian buku yang telah diterapkan dan diimplementasikan memberikan kemudahan bagi pengguna. Hal ini dibuktikan melalui hasil pengujian *System Usability Scale* (*SUS*) terhadap pengguna sistem, yang menunjukkan nilai rata – rata sebesar 74. Berdasarkan nilai tersebut, sistem yang dikembangkan dinyatakan dapat diterima (*acceptable*). Skor tersebut juga mencerminkan bahwa mayoritas pengguna merasa nyaman dan efisien dalam menggunakan sistem ini.

5.2 Saran

Penulis menyadari dalam melakukan penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan, maka dari pada itu penulis memberikan beberapa saran untuk perbaikan sistem informasi perpustakaan agar lebih baik. Berikut ini saran yang diberikan penulis :

1. Menyediakan fitur notifikasi otomatis WhatsApp atau SMS yang berguna untuk memberikan pesan secara otomatis kepada anggota setelah melakukan peminjaman, pengembalian dan pembayaran denda.
2. Mengembangkan fitur manajemen stok buku guna mempermudah pengolahan dan pemantauan ketersediaan buku di perpustakaan.

3. Menggunakan layanan hosting yang berfokus pada kebutuhan sistem pendidikan atau sekolah untuk memastikan keamanan data pengguna.
4. Melakukan pemeliharaan sistem secara berkala agar sistem informasi dapat berjalan optimal dan terhindar dari gangguan teknis.

