

BAB V SIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis, perancangan, dan implementasi pada proses perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 1 Buluspesantren, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat digunakan untuk kegiatan administrasi perpustakaan sesuai dengan kebutuhan dan proses bisnis yang ada misalnya, proses pengelolaan data anggota, data buku, data admin, proses peminjaman sampai dengan pengembalian, dan proses pembuatan laporan.
2. Metode Waterfall yang digunakan dalam pengembangan sistem terbukti mendukung penyelesaian proyek secara terstruktur melalui tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Dengan metode ini, sistem dapat dikembangkan secara sistematis dan menghasilkan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna serta berjalan dengan baik tanpa kendala pada saat pengujian.
3. Aplikasi ini dapat menghasilkan beberapa laporan seperti laporan data anggota, laporan data buku, laporan data peminjaman buku, laporan data pengembalian buku, dan laporan data pengunjung.
4. Berdasarkan hasil testing yang telah dilakukan pada aplikasi menggunakan metode *black box testing* di peroleh tingkat keberhasilan sistem sebesar 100% dari 7 *test case*

5.2. Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi perpustakaan ini adalah penambahan fitur sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat dikembangkan menjadi versi mobile atau android dan IOS.
2. Kedepannya transaksi peminjaman bisa menggunakan scan barcode untuk menginputkan data buku yang akan dipinjam

