

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian dan pengembangan tentang sistem informasi perpustakaan SMK Negeri 1 Lintongnihuta telah dilaksanakan dengan mengikuti berbagai proses dan langkah – langkah secara struktural dan sistematis. Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem informasi perpustakaan SMK Negeri 1 Lintongnihuta berbasis web dilakukan dengan menggunakan model pengembangan *SDLC Waterfall*. Langkah – langkah pengembangan sistem informasi adalah perancangan *database* sistem informasi, perancangan tampilan awal (*home*), pembuatan tampilan dashboard untuk admin, kepala perpustakaan, guru dan siswa. Dilanjutkan dengan pembuatan menu data buku, data anggota, pengguna, denda, ganti rugi dan laporan. Pemilihan tombol dan warna serta desain tampilan dibuat dengan menggunakan *framework Bootstrap 3*. Pengeditan Bahasa/kode dilakukan dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio*. Hosting dilakukan dengan memanfaatkan *XAMPP Control Panel*.
2. Hasil analisis data fungsional adalah 100% yang dikategorikan sebagai “Sangat Baik”, hasil analisis *usablity* adalah 91,11% “Sangat Bermanfaat”, dan hasil analisis aspek *portability* adalah 100% “A /Sangat Baik”. Maka dari hasil – hasil pengujian tersebut maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi perpustakaan berbasis web yang dikembangkan sesuai dengan

standar ISO 25010 pada aspek *functional suitability*, *reliability*, *usability* dan *portability*. Berdasarkan hasil analisis data yang diperoleh dengan melakukan pengujian terhadap sistem informasi sesuai dengan standar ISO 25010 dilihat dari aspek *functional suitability*, *reliability*, *usability* dan *portability* Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 1 Lintongnihuta berbasis web dinyatakan layak dan efektif untuk diimplementasikan di SMK Negeri 1 Lintongnihuta. Penelitian dan pengembangan ini telah dilaksanakan dan produk yang diharapkan telah selesai dikembangkan.

5.2 Implikasi

5.2.1 Implikasi Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi atau tambahan pengetahuan terkait pemanfaatan teknologi web dan sistem informasi di SMK Negeri 1 Lintongnihuta khususnya yang berkaitan dengan pelayan dan pengelolaan informasi dalam Perpustakaan. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai gambaran dasar penggunaan teknologi dalam dunia pendidikan termasuk dalam administrasi perpustakaan.

5.2.2 Implikasi Praktis

Hasil pengembangan produk dalam penelitian ini bermanfaat bagi SMK Negeri 1 Lintongnihuta yaitu dalam pelayanan dan pengelolaan perpustakaan. Hal ini dikarenakan hasil dari pengujian yang telah menyimpulkan bahwa sistem informasi yang dibangun layak untuk diterapkan di perpustakaan SMK Negeri 1 Lintongnihuta.

5.3 Saran

Berdasarkan penelitian yang dan pengujian yang telah dilakukan maka terdapat beberapa hal yang perlu dikembangkan untuk selanjutnya. Pengembangan system informasi perpustakaan berbasis web di SMK Negeri 1 Lintongnihuta ini masih terbatas hanya pada pengelolaan buku dan focus untuk memudahkan pekerjaan kepala perpustakaan. Pada sistem informasi pengguna aktif adalah kepala perpustakaan sedangkan anggota adalah pengguna pasif dimana hanya dapat membaca data yang terdapat dalam sistem seperti data anggota, data buku, data peminjaman dan pengembalian. Untuk pengembangan selanjutnya untuk lebih memudahkan pengguna perpustakaan dapat diberikan fitur atau fungsi baru seperti mencetak kartu anggota dan verifikasi data *login*. Sistem informasi akan semakin berkembang seiring berkembangnya teknologi dan informasi. Perkembangan tersebut akan mendukung pengembangan sistem informasi yang akan dilakukan selanjutnya.