

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Penelitian dan pengembangan terkait sistem informasi perpustakaan SMKS Muhammadiyah 04 Medan telah dilaksanakan dengan mengikuti berbagai proses dan langkah – langkah secara struktural dan sistematis. Adapun kesimpulan dari penelitian ini ialah:

1. Deskripsi sistem informasi perpustakaan berbasis web di SMKS Muhammadiyah 04 Medan mencakup fitur untuk pendataan buku, pembuatan daftar buku, meminjam dan mengembalikan buku, serta membuat laporan perpustakaan. Sistem ini memiliki kemampuan untuk mencatat dan mengelola data buku, menyediakan daftar buku yang mudah diakses dan dicari, mengelola proses peminjaman dan mengembalikan buku, serta menghasilkan laporan yang detail mengenai peminjaman, pengembalian, dan denda buku.
2. Sistem informasi perpustakaan sekolah berbasis web SMKS Muhammadiyah 04 Medan sudah sesuai standar ISO 25010 *functional suitability*, *compatibility*, *usability*, *reliability*, dan *portability*. Hasil uji sistem informasi ialah:
 - a. Uji *functional suitability* dilaksanakan oleh 3 ahli dan menghasilkan tingkat kesuksesan 100% dengan kategori "Sangat Layak".

- b. Uji *compatibility* menjalankan sistem informasi perpustakaan berbasis web memakai *web tool powermapper* di berbagai macam *browser* dan versi *platform* berbeda dengan hasil sistem bisa beroperasi baik.
- c. Uji *usability* dilaksanakan dengan melibatkan 30 responden memakai USE Questionnaire dari Arnold M. Lund, dan menghasilkan tingkat kelayakan 85,88% dengan kategori "Sangat Baik".
- d. Uji *reliability* dilaksanakan memakai metode *stress testing* bersama dukungan *software WAPT* dan mendapat hasil persentase 99,9% dengan kategori "Sangat Tinggi".
- e. Uji *portability* dilaksanakan bersama mengoperasikan sistem di beragam *web browser* dengan hasil sistem bisa berlangsung baik.

5.2. Implikasi

Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di SMKS Muhammadiyah 04 Medan telah membawa perubahan dalam pengelolaan dan layanan perpustakaan di sekolah tersebut. Dengan menggunakan teknologi web, petugas perpustakaan tidak perlu lagi menggunakan cara manual yang lama. Pengelolaan perpustakaan jadi lebih cepat sehingga waktu yang biasanya dipakai untuk mencatat bisa digunakan untuk melayani siswa dengan lebih baik.

Sistem perpustakaan ini juga membuat informasi lebih mudah diakses dengan menyediakan katalog buku digital yang bisa diakses oleh siswa lewat internet. Mereka bisa mencari dan memesan buku dengan mudah, sehingga bisa cepat mendapatkan bahan belajar yang mereka butuhkan. Dengan begitu, proses belajar

mengajar di sekolah jadi lebih efektif karena siswa memiliki akses yang lebih baik ke sumber belajar.

Penggunaan sistem ini juga membuat siswa lebih terlibat dalam kegiatan perpustakaan. Dengan antarmuka web yang mudah digunakan dan bisa diakses melalui perangkat *smartphone* dan kompu ter, siswa dapat dengan mudah memantau status peminjaman buku mereka. Sistem ini menciptakan lingkungan perpustakaan yang lebih interaktif dan mendukung motivasi baca siswa.

5.3. Saran

Dari simpulan dan keterbatasan produk yang sudah dipaparkan, berikut adalah saran untuk pengembangan penelitian di masa depan:

1. Peneliti berharap sistem informasi perpustakaan ini benar-benar dimanfaatkan secara baik oleh pihak SMKS Muhammadiyah 04 Medan dalam pengelolaan perpustakaan.
2. Karena sistem ini dirancang khusus untuk SMKS Muhammadiyah 04 Medan, disarankan untuk melakukan pengembangan yang lebih luas agar sistem dapat digunakan oleh sekolah lain atau institusi dengan perpustakaan yang lebih besar dan pengembangan fitur yang lebih fleksibel,