

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil yang diperoleh dari pembahasan terkait penelitian Sistem Manajemen Inventaris Barang Berbasis Web di SMK Negeri 9 Medan untuk Meningkatkan Kinerja Administrasi dan Pengelolaan Sumber Daya memiliki kesimpulan diantaranya:

1. Berdasarkan hasil validasi sistem yang dilakukan oleh tiga orang ahli, yang terdiri dari dosen Universitas Negeri Medan dan praktisi teknologi informasi SMK Negeri 9 Medan, sistem dinyatakan berada dalam kategori Sangat Layak untuk digunakan. Evaluasi menggunakan acuan karakteristik ISO 25010 mencakup aspek *Functional Suitability* dengan rata-rata 4,33, *Performance Efficiency* sebesar 4,33, *Compatibility* sebesar 4,67, *Usability* sebesar 4,25, *Reliability* sebesar 4,33, *Security* sebesar 4,50, *Maintainability* sebesar 4,17 dan *Portability* sebesar 4,67. Rata-rata total dari ketiga validator adalah 4,37, yang menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi kriteria kelayakan perangkat lunak dan siap diimplementasikan.
2. Penilaian kepuasan pengguna dilakukan kepada 15 responden yang menggunakan sistem secara langsung. Hasil menunjukkan bahwa tidak ada pengguna yang merasa tidak puas terhadap sistem. Aspek *Functional Suitability* memperoleh skor rata-rata 4,10, *Performance Efficiency* sebesar 4,05, *Usability* sebesar 3,83, *Reliability* sebesar 4,09 dan *Kepuasan Pengguna*

sebesar 3,94. Rata-rata keseluruhan mencapai 4,00, yang termasuk dalam kategori Sangat Puas. Hal ini menandakan bahwa sistem berhasil memberikan pengalaman penggunaan yang baik serta mempermudah proses pengelolaan inventaris barang secara digital.

3. Sistem manajemen inventaris barang berbasis web yang dikembangkan menggunakan *framework* CodeIgniter ini terbukti mampu menjawab kebutuhan pengelolaan inventaris di SMK Negeri 9 Medan. Sistem ini memberikan kemudahan dalam proses pencatatan komoditas, peminjaman, serta pemantauan inventaris secara terstruktur dan terintegrasi. Berdasarkan hasil validasi ahli maupun tanggapan pengguna, sistem dinyatakan layak untuk diimplementasikan dan berpotensi untuk meningkatkan efisiensi kerja, akurasi data, serta transparansi dalam pengelolaan sumber daya sekolah.

## 5.2 Saran

Dari hasil pembahasan yang dilakukan, perolehan keterbatasan penelitian memiliki beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya sehingga dapat memaksimalkan tujuan dari penelitian ini. Diantaranya sebagai berikut:

1. Disarankan agar sistem dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis, riwayat aktivitas pengguna dan pelacakan barang hilang atau rusak, guna meningkatkan efisiensi serta akuntabilitas dalam proses manajemen inventaris.

2. Mengingat skor aspek *Usability* memiliki rata-rata yang sedikit lebih rendah dibanding aspek lainnya, maka disarankan untuk melakukan penyempurnaan antarmuka, seperti penyusunan ikon, konsistensi navigasi dan panduan penggunaan sistem agar lebih ramah bagi pengguna dari berbagai latar belakang teknis.

