

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan Tentang Produk

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan oleh peneliti, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru di SMK Muhammadiyah 1 Wates berbasis *web* ini menggunakan model pengembangan *waterfall*. Proses pengembangan ini terdiri dari analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Sistem informasi ini dibangun sesuai dengan analisis kebutuhan yang telah didapatkan setelah melakukan observasi dan wawancara dengan petugas di SMK Muhammadiyah 1 Wates. Sistem Informasi ini memiliki 2 pengguna, diantaranya adalah admin/panitia/petugas dan user/calon siswa dimana masing-masing memiliki hak akses yang berbeda.
2. Pengujian dalam penelitian ini menggunakan indikator ISO 25010 yang terdiri dari 6 aspek, yaitu aspek *functional suitability*, *performance efficiency*, *reliability*, *usability*, *maintainability*, dan *portability*. Hasil pengujian dari sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis *web* di SMK Muhammadiyah 1 Wates berdasarkan aspek *functional suitability* diperoleh nilai sebesar 1 (baik), aspek *performance efficiency* sebesar 88,6 (*grade A*) dan 79,4 (*grade B*), aspek *reliability* sebesar 100% (sukses), aspek *usability* diperoleh persentase sebesar 86% (sangat layak), aspek *maintainability* sebesar 67.3 (sedang), aspek *portability* yaitu sistem berhasil atau tidak terdapat

kesalahan saat dijalankan di beberapa *browser*, diantaranya adalah *Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera*, dan *UC Browser*.

B. Saran Pemanfaatan Produk

Berdasarkan keterbatasan produk dari temuan penelitian yang peneliti lakukan, terdapat beberapa saran berikut ini:

1. Perlu adanya penghapusan data otomatis ketika calon peserta didik tidak melakukan daftar ulang.
2. Fungsi cetak dapat ditambahkan menjadi beberapa pilihan, misal cetak dengan *format file* Excel atau PDF.
3. Adanya *template* tertentu agar hasil ekspor bisa lebih terstruktur.

C. Diseminasi dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut

Sistem informasi penerimaan peserta didik baru di SMK Muhammadiyah 1 Wates berbasis *web* ini masih bisa dilakukan pengembangan. Pengembangan yang dapat dilakukan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Sistem bisa di kembangkan lebih lanjut dengan menghubungkan sistem-sistem lain yang sudah ada di sekolah, seperti pengelolaan nilai.
2. Penelitian ini juga bisa dikembangkan untuk modul pembelajaran karya tulis ilmiah.