

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi manajemen pembelajaran siswa untuk membantu proses pengelolaan pembelajaran mulai dari tahap perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan pengawasan, serta evaluasi. Pengembangan sistem menggunakan PHP *framework for web artisans* Laravel 5.7 dengan model pengembangan perangkat lunak *Rational Unified Process* (RUP) yang terdiri dari 4 tahapan, yaitu: (1) *Inception*; (2) *Elaboration*; (3) *Construction*; (4) *Transition*. Pengguna sistem terbagi menjadi tiga, diantaranya staf bagian kurikulum, guru pengampu mata pelajaran, dan siswa. Fitur utama yang berhasil dibuat diantaranya: fitur konsultasi, fitur *drive*, fitur *classroom*, fitur *tracking* pembelajaran, fitur info dan fitur *report*.
2. Sistem informasi manajemen pembelajaran siswa di SMK Negeri 2 Wonosari telah diuji menggunakan *software quality model* ISO 25010. Pada karakteristik *functional suitability* memiliki nilai 1 artinya semua fitur berhasil diimplementasikan dan berjalan dengan benar, nilai karakteristik *usability* sebesar 87,2% (sangat layak) dengan nilai *alpha cronbach* sebesar 0,955 (*excellent*), nilai karakteristik *reliability*: (1) *successful session* sebesar 100% (2) *successful pages* sebesar 100% dan (3) *successful hits* sebesar

100%, nilai karakteristik *performance efficiency*: (1) *page speed* sebesar 99,72%, (2) *Yslow* sebesar 93,96% dan (3) *load time* sebesar 1,49 detik, sedangkan nilai *maintainability*: (1) *maintainability index* sebesar 100 (sangat mudah dirawat), (2) *complexity* sebesar 2,35 (program berisiko rendah). Hasil pengujian tersebut menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen pembelajaran siswa di SMK Negeri 2 Wonosari telah memenuhi standar kualitas ISO 25010.

B. Keterbatasan Produk

Produk yang dikembangkan pada penelitian ini memiliki keterbatasan sebagai berikut:

1. Belum tersedianya fitur untuk menambahkan/melampirkan *file* yang diambil dari *drive* ke dalam aktivitas pembelajaran.
2. Belum tersedianya fitur berbagi dokumen antar sesama guru.
3. Notifikasi atau pemberitahuan adanya aktivitas pembelajaran baru melalui email belum tersedia.

C. Saran

Berdasarkan simpulan dan keterbatasan produk hasil penelitian, maka disarankan:

1. Perlu ditambahkan fitur untuk menambahkan/melampirkan *file* yang diambil dari *drive* ke dalam aktivitas pembelajaran.
2. Perlu ditambahkan fitur berbagi dokumen antar sesama guru.
3. Perlu diintegrasikan dengan layanan email untuk memberikan notifikasi kepada pengguna jika terdapat aktivitas pembelajaran baru.