

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMA NEGERI 1 KALIREJO BERBASIS WEB

*Web Based Information System For New Student Admissions
At SMA NEGERI 1 KALIREJO*

Proses seleksi penerimaan siswa baru pada SMA Negeri 1 Kalirejo masih menggunakan sistem manual, calon siswa harus datang langsung ke sekolah lalu mengisi formulir pendaftaran yang diisi di sekolah, serta membawa berkas – berkas persyaratan secara lengkap. Dalam menyeleksi calon siswa yang mendaftar panitia masih harus memisahkan dokumen - dokumen siswa sesuai dengan jalur yang dipilih, dalam mengelola data pengumuman masih diinformasikan pada papan pengumuman. Proses tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama didalam proses seleksi penerimaan siswa baru baik itu pendaftaran peserta ataupun pengolahan data oleh panitia, hal ini menjadikan proses seleksi menjadi kurang efektif. Untuk memberikan kemudahan bagi calon siswa maupun panitia perlu adanya penerapan teknologi informasi.

Untuk dapat mengatasi permasalahan yang terjadi maka dibangunlah Sistem Informasi Seleksi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web. Metode yang digunakan untuk membangun sistem adalah *Prototype* dengan pendekatan berorientasi objek yang dimodelkan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*). Adapun tujuan pembuatan sistem informasi untuk memberikan kemudahan bagi calon siswa dalam proses pendaftaran online serta memberikan kemudahan bagi panitia dalam mengolah data pendaftar.

Penelitian ini menghasilkan suatu aplikasi yang dapat mempermudah proses pendaftaran serta proses seleksi penerimaan siswa, berdasarkan hasil implementasi yang dilakukan dengan penerapan *webqual 4.0* dan *black box testing* dengan uji berdasarkan *functionality* dan *usability* menghasilkan 85,7% untuk uji user admin, 91,6% untuk uji user calon siswa, dan 97,2% untuk pengujian *usability* calon siswa, 96,8% untuk pengujian *usability* admin. Pengujian dengan *webqual 4.0* menghasilkan 94% untuk uji *usability quality*, 97% uji *information quality*, dan 88% untuk uji *interaction quality*. Setelah melihat hasil tersebut pengguna menyatakan kesesuaian fungsi pada sistem, sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi perlu dan layak untuk diterapkan.

Kata kunci : sistem informasi, penerimaan siswa baru, *prototype*, UML, website