

ABSTRAK

Pemanfaatan *Sistem Registrasi Online* berbasis web sebagai media pendaftaran siswa baru di Sekolah Menengah Atas bisa menjadi solusi untuk membuat proses penerimaan siswa baru menjadi lebih mudah dan praktis apalagi di era perkembangan Internet dan teknologi informasi. Tetapi di beberapa kasus penerapan sistem ini justru membuat penerimaan siswa baru menjadi kacau. Oleh karena itu dalam proyek akhir ini menguji tingkat efektifitas penerapan sistem registrasi online di SMA dengan membuat *Aplikasi Sistem Pendaftaran Ujian Masuk Siswa Baru berbasis Web studi kasus di SMA N 1 Wonosari Klaten*. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *HTML, CSS, PHP* dan *database MySQL* yang di *upload* ke *web hosting HostGator baby Plan*.

Serangkaian proses di dalam Aplikasi ini meliputi *generate* kode PIN, enkripsi data untuk keamanan, proses input *database* melalui *form online*, cetak kartu ujian elektronik dan menampilkan nilai ujian dan status kelulusan. Fitur tambahan di dalam aplikasi ini adalah layanan *Live Support* menggunakan *LiveZilla* dimana memungkinkan siswa bertanya secara langsung dengan *admin*, dan forum tanya jawab sederhana menggunakan *FlatForum*.

Parameter yang di uji dalam proyek akhir ini adalah alur sistem, tampilan web dan *loading time*. Untuk menganalisis tiga parameter tersebut dilakukan simulasi *virtual user* menggunakan *software Webservers Stress Tool*. Selanjutnya hasil analisis *software* di buktikan secara langsung di Laboratorium Komputer SMA N 1 Wonosari Klaten. Dengan bantuan siswa- siswi SMA N 1 Wonosari Klaten untuk melakukan simulasi langsung dan mengisi kuisioner tertulis. Dari uji *software* dan praktek langsung di lapangan diperoleh kesimpulan SERU-SARI-2011 adalah aplikasi registrasi *online* yang mudah digunakan, dengan desain CSS yang *compatible* dengan *firefox* versi 3.6 dengan kapasitas maksimum *web server* adalah 5 *user* yang *online* secara bersama-sama.

Kata kunci : *Registrasi Online, HTML, CSS, PHP, MySQL*