

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH BERBASIS WEB  
DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* DAN *POSTGRESQL*  
DI SMA NEGERI 1 NGAGLIK**

Oleh  
Punky Indra Permana  
NIM 07520244090

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Membuat Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah di SMA Negeri 1 Ngaglik ditinjau dari pencarian buku, pendataan buku, pendataan anggota, peminjaman dan pengembalian buku, serta pembuatan laporan operasional. (2) Mengimplementasikan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah di SMA Negeri 1 Ngaglik. (3) Mengetahui tingkat kelayakan Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Ngaglik.

Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah di SMA Negeri 1 Ngaglik telah dikembangkan dengan menggunakan PHP *framework* Codeigniter dan *PostgreSql* dengan tahapan pengembangan sistem yang digunakan adalah analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan desain, generasi kode dan pengujian terhadap sistem. Pengujian terhadap sistem menggunakan standar ISO 9126 dengan menggunakan 6 faktor pengujian, yaitu faktor *Functionality*, faktor *Security*, faktor *Usability*, faktor *maintainability*, faktor *Portability*, dan faktor *Efficiency*.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa tingkat kelayakan dari Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah di SMA Negeri 1 Ngaglik dilihat dari faktor *functionality* bernilai baik karena semua fungsi yang diuji dapat berjalan, dari faktor *security* bernilai baik setelah melakukan uji keamanan dengan Website Malware Scanner seperti *sucuri sitecheck*, *webcruiser*, *websicherheit*, dan *rizk analyzer*. Faktor *usability* menunjukkan bahwa sebanyak 95,57 % pengguna mengatakan bahwa sistem informasi mudah digunakan. Pengujian Faktor *maintainability* menunjukkan bahwa sistem dikembangkan dengan baik, mudah untuk diperbaiki dan memiliki desain yang *konsisten*. Pengujian faktor *portability* menunjukkan bahwa sistem *kompatible* dengan semua web yang diuji baik berbasis desktop maupun mobile. Sedangkan pengujian faktor *efficiency* didapatkan hasil bahwa 95% halaman website memiliki *grade B* dengan skor diantara 80 – 89, sehingga minimal sebanyak 84% pengguna tidak akan meninggalkan halaman website.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perpustakaan, *framework* codeigniter, *postgresql*