

**PENGEMBANGAN DAN ANALISIS SISTEM INFORMASI ABSENSI  
SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK PHP  
CODEIGNITER**

**Oleh:  
Putut Aji Nalendro  
09520244012**

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk (1) menghasilkan sistem informasi absensi siswa berbasis web yang mampu mengolah dan merekap data absensi siswa selama satu semester, (2) mengetahui tingkat kelayakan sistem informasi absensi siswa berbasis WEB menggunakan *framework* PHP *codeigniter* yang dikembangkan dari sisi *functionality*, *reliability*, *usability*, *efficiency*, *maintainability*, dan *portability* (ISO 9126). Sistem informasi dari penelitian ini diharapkan dapat membantu proses pengolahan data absensi siswa.

Jenis penelitian dalam penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D). Sedangkan metode pengembangan sistem informasi ini adalah *The Systems Development Life Cycle* atau metode *Waterfall*. Tahapan pertama yaitu identifikasi potensi dan masalah di SMP N 3 Sawit sebagai tempat penelitian. Tahapan kedua dilakukan analisis kebutuhan. Tahapan ketiga dilakukan dengan melakukan desain perangkat lunak dengan menggunakan UML. Tahapan keempat yaitu implementasi atau pengembangan sistem. Tahap terakhir yaitu tahap pengujian kualitas perangkat lunak menggunakan beberapa instrument penelitian sesuai dengan standar ISO 9126.

Berdasarkan pengembangan, pengujian dan analisis yang dilakukan dalam penelitian, maka dapat disimpulkan: 1) Sistem informasi absensi siswa berbasis WEB menggunakan *Framework PHP CodeIgniter* terdiri dari fitur-fitur untuk rekap data absensi, olah data absensi, kelas, semester, siswa, pengumuman, guru piket dan menampilkan statistik absensi siswa sudah sesuai dengan kebutuhan. 2) Hasil pengujian sistem dari aspek *functionality*, *reliability*, dan *usability* sistem dikategorikan sangat layak. Kemudian ditinjau dari pengujian aspek *Maintainability* dan *Portability* menunjukkan sistem dalam keadaan baik. Hasil pengujian aspek *Efficiency* sistem menunjukkan sistem dalam *Score/Grade* yang tinggi dan tergolong sangat cepat.

Kata Kunci: *framework*, *The Systems Development Life Cycle*, *Waterfall*, *UML*, *WEB*, *functionality*, *usability*, *reliability*, *efficiency*, *Maintainability*, *Portability*, *score/grade*