

**PENGEMBANGAN DAN ANALISIS SISTEM INFORMASI PRESENSI  
SISWA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FINGERPRINT  
DI SMK NEGERI 2 SEWON**

Oleh:

Riadina Masitoh

12520241043

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) mengembangkan sistem informasi presensi siswa berbasis *web* dengan menggunakan *fingerprint* di SMK Negeri 2 Sewon, 2) melakukan pengujian kualitas dari sistem informasi presensi siswa berbasis *desktop* menggunakan *fingerprint* di SMK Negeri 2 Sewon berdasarkan standar ISO 9126 yang meliputi aspek *functionally*, *reliability*, *usability*, dan *efficiency*.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development* (R&D), dan model pengembangan yang digunakan adalah *Waterfall* yang terdiri dari: 1) analisis, 2) desain, 3) implementasi, dan 4) pengujian. Analisis kualitas dilakukan dengan melakukan pengujian kualitas terhadap web menggunakan standar ISO/IEC 9126 dengan metode *Web Quality Evaluation Method* (WebQEM) yang terdiri dari empat aspek yaitu: 1) pengujian *functionality*, 2) pengujian *efficiency*, 3) pengujian *reliability*, dan 4) pengujian *usability*.

Hasil dari penelitian ini adalah: 1) aplikasi sistem informasi presensi berbasis *web* dengan *fingerprint scanner* sebagai media input data presensi oleh siswa. Aplikasi ini mempunyai fungsi untuk mengirim pesan, mengelola data presensi, perizinan, dan keterlambatan, memverifikasi data, mengelola data rekap, mengelola data sekolah seperti data siswa, data guru, data admin, data petugas, data akun, jadwal sekolah, dan jadwal piket, serta dapat mengunggah dan mencetak data. 2) Aplikasi ini layak digunakan karena telah memenuhi standar kualitas yang ditunjukkan dengan hasil pengujian aspek *functionality* bernilai 1 atau Baik, hasil pengujian *reliability* menggunakan WAPT Pro 5.0 bernilai 1 yang berarti memenuhi aspek *reliability*, hasil pengujian *efficiency* menggunakan GTmetrix dengan acuan penilaian dari YSlow adalah *Grade A* atau baik, dan hasil pengujian *usability* dengan kuisioner model USE Questionnaire diperoleh hasil tinggi/baik.

Kata kunci: Sistem Informasi Presensi, WebQEM, ISO/IEC 9126, Presensi Fingerprint, SMK Negeri 2 Sewon