

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI GURU DAN KARYAWAN SMA NEGERI 1 SEMIN

Oleh:
Handika Tri Aswara
NIM.09520241026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat lunak Sistem Informasi Presensi Guru dan Karyawan SMA Negeri 1 Semin, Kabupaten Gunungkidul menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *database server SQLServer*, dan menguji kualitas perangkat lunak sesuai standar Mc Call dan ISO 9126 pada faktor kualitas *correctness*, *functionality*, *usability*, dan *maintainability*.

Metode penelitian ini adalah *Research and Development*, meliputi 1) Identifikasi Potensi dan Masalah, 2) Analisis Kebutuhan dan Pengumpulan Data, 3) Desain Sistem, 4) Implementasi Sistem, 5) Validasi Sistem, 6) Revisi Sistem, dan 7) Uji Coba Sistem. Analisis faktor kualitas *correctness* dilakukan dengan perhitungan jumlah *error* / KLOC. Analisis faktor kualitas *functionality* dilakukan dengan pengujian setiap fungsi aplikasi. Analisis faktor kualitas *usability* dilakukan dengan metode kuesioner dengan responden Guru dan Karyawan SMA Negeri 1 Semin. Analisis faktor kualitas *maintainability* dilakukan dengan melakukan pengujian pada tiga aspek *maintainability* yaitu *instrumentation*, *consistency* dan *simplicity*.

Hasil penelitian diketahui bahwa Sistem Informasi Presensi Guru dan Karyawan SMA Negeri 1 Semin telah dibangun menggunakan *Visual Basic 6.0* dan *database server SQLServer* untuk membantu administrasi presensi. Hasil pengujian nilai *error*/KLOC adalah 0. Setiap fungsi utama dan fungsi pendukung sistem informasi berjalan dengan benar sesuai standar *Microsoft Certification Loggo*. Hasil pengujian *usability* diperoleh nilai rata-rata 3,99. Dari hasil pengujian secara operasional menurut Land, sistem telah memenuhi faktor kualitas *maintainability*.

Kata Kunci: sistem informasi, presensi, faktor kualitas, *correctness*, *functionality*, *usability*, *maintainability*