

Putrimita Aprilia Mutiara. 2026. Pengembangan Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Praktik Kerja Industri Berbasis Web di SMK Semen Gresik. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunodjoyo Madura. Dosen Pembimbing: Prita Dellia, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Pelaksanaan pemantauan praktik kerja industri secara konvensional memicu kendala administratif berupa tidak akuratnya rekapitulasi kehadiran dan keterlambatan pelaporan logbook siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Praktik Kerja Industri Berbasis Web di Sekolah Menengah Kejuruan Semen Gresik sebagai solusi digitalisasi penjaminan mutu program magang. Metode pengembangan sistem yang diterapkan adalah *Waterfall*, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan antarmuka serta basis data, implementasi kode program menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel, hingga tahapan pengujian. Evaluasi kelayakan perangkat lunak mengacu pada standar kualitas internasional ISO 25010. Hasil pengujian menunjukkan nilai sempurna sebesar 100% untuk aspek *functional suitability*. Pada pengujian aspek *usability* yang melibatkan 20 responden pengguna, diperoleh skor persentase kelayakan sebesar 88,66% yang termasuk dalam kriteria sangat layak. Pengujian aspek *Performance Efficiency* menggunakan GTmetrix memperoleh Grade A dengan skor kinerja sebesar 88% dan kecepatan muat halaman selama 1,5 detik yang sangat responsif. Simpulan dari penelitian ini membuktikan bahwa sistem informasi yang dibangun telah memenuhi standar kelayakan fungsional dan usabilitas secara optimal sehingga sangat layak diimplementasikan di Sekolah Menengah Kejuruan Semen Gresik.

Kata Kunci: *Evaluasi, Monitoring, Praktik Kerja Industri, Sistem Informasi, Waterfall.*

Putrimita Aprilia Mutiara. 2026. *Development of Web-Based Monitoring and Evaluation Information System for Industrial Work Practice at SMK Semen Gresik*. Thesis, Informatics Education Study Program, Department of Educational Sciences, Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Trunodjoyo Madura. Advisor: Prita Dellia, S.Kom.,M.Kom.

ABSTRACT

The conventional implementation of industrial work practice monitoring triggers administrative obstacles, such as inaccurate attendance recapitulation and delayed student logbook reporting. This study aims to develop a Web-Based Monitoring and Evaluation Information System for Industrial Work Practice at SMK Semen Gresik as a digital solution for quality assurance of internship programs. The system development method applied is Waterfall, which includes the stages of requirements analysis, interface and database design, implementation of code programs using the PHP programming language with the Laravel framework, and testing. The software feasibility evaluation refers to the ISO 25010 international quality standard. The testing results show a perfect value of 100% for the functional suitability aspect. In the usability aspect testing involving 20 user respondents, a feasibility percentage score of 88.66% was obtained, which is included in the highly feasible category. The Performance Efficiency aspect testing using GTmetrix achieved Grade A with a performance score of 88% and a highly responsive page load time of 1.5 seconds. The conclusion of this study proves that the developed information system has optimally met the functional feasibility and usability standards, making it highly feasible to be fully implemented at SMK Semen Gresik.

Keywords: *Evaluation, Information System, Monitoring, Industrial Work Practice, Waterfall.*