

**FADHLI HILMAN SAPUTRA, 22.230.0001**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PADA SMK NEGERI 1 BATANG BERBASIS WEB.** Dibawah Bimbingan Bapak Christian Yulianto Rusli, M.Kom. Dan Ibu Nur Ika Royanti, M.Kom.

496 + xxxviii halaman / 515 gambar / 101 tabel / 25 daftar pustaka (2016 - 2025)

## **ABSTRAK**

Pengelolaan administrasi Praktik Kerja Lapangan (PKL) di SMK Negeri 1 Batang saat ini masih dilakukan secara manual dan belum terintegrasi, sehingga mengakibatkan kendala dalam pemantauan, risiko kehilangan dokumen, serta lambatnya proses rekapitulasi data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen PKL berbasis web guna meningkatkan efisiensi, akurasi data, dan kemudahan *monitoring* kegiatan siswa. Pengembangan sistem menerapkan metode *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi, dan pengujian. Fitur yang dikembangkan mencakup pengelolaan data DUDI, pendaftaran PKL, presensi daring, pengumpulan tugas harian, verifikasi oleh pembimbing dan instruktur, serta penilaian akhir melalui lembar observasi digital. Hasil pengujian *User Acceptance Testing* (UAT) yang melibatkan Pokja, Kepala Kompetensi, dan peserta didik menunjukkan bahwa sistem layak digunakan dengan persentase kelayakan sebesar 82,38% (kategori Sangat Baik). Implementasi sistem ini terbukti mampu mempercepat proses administrasi, mempermudah pemantauan kehadiran dan aktivitas siswa secara *real-time*, serta menyajikan penyimpanan data yang lebih terstruktur bagi pihak sekolah.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, PKL, Web, *Waterfall*, SMK Negeri 1 Batang.

**FADHLI HILMAN SAPUTRA, 22.230.0001**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRAKTIK KERJA LAPANGAN PADA  
SMK NEGERI 1 BATANG BERBASIS WEB.** Under the supervision of Mr.  
Christian Yulianto Rusli, M.Kom. and Mrs. Nur Ika Royanti, M.Kom.

496 + xxxviii pages / 515 figures / 101 tables / 25 references (2016 - 2025)

## **ABSTRACT**

*The administrative management of Industrial Work Practices (PKL) at SMK Negeri 1 Batang is currently conducted manually and has not yet been integrated. This condition results in obstacles regarding monitoring, risks of document loss, and a slow data recapitulation process. This study aims to design and develop a web-based PKL management information system to enhance efficiency, data accuracy, and the ease of monitoring student activities. The system development applies the Waterfall method, which includes the stages of requirement analysis, system design using UML, implementation, and testing. The developed features include the management of Business and Industrial World (DUDI) data, PKL registration, online attendance, daily assignment submission, verification by mentors and instructors, and final assessment through digital observation sheets. The results of User Acceptance Testing (UAT), involving the Working Group (Pokja), Head of Competency, and students, indicate that the system is feasible for use with a feasibility score of 82.38% ("Very Good" category). The implementation of this system is proven to accelerate administrative processes, facilitate real-time monitoring of student attendance and activities, and provide more structured data storage for the school.*

Keywords: *Management Information System, PKL, Web, Waterfall, SMK Negeri 1 Batang.*