

ABSTRAK

Muhammad Nurul Iman. 2026. Sistem Informasi Absensi dan Catatan Kegiatan Magang Berbasis Lokasi di BPS Kota Pekalongan. Dibawah bimbingan Satriedi Wahyu Binabar, M.Kom., dan M. Faizal Kurniawan M.Kom., XII + 123 halaman / 87 gambar / 10 tabel / 26 daftar pustaka

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Absensi dan Catatan Kegiatan Magang Berbasis Lokasi pada Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Pekalongan. Permasalahan utama yang dihadapi adalah proses absensi dan pencatatan aktivitas magang yang masih dilakukan secara manual dan tidak terintegrasi, sehingga menyulitkan verifikasi kehadiran, pemantauan aktivitas harian, serta penyediaan data secara real-time. Ruang lingkup penelitian difokuskan pada perancangan dan implementasi sistem berbasis web yang mampu mencatat kehadiran peserta magang menggunakan validasi lokasi (GPS), pencatatan kegiatan harian, serta penyampaian notifikasi otomatis. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Waterfall yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML), implementasi menggunakan CodeIgniter 4 dan MySQL, serta pengujian sistem. Pengujian dilakukan melalui metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Testing (UAT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil dibangun dan mampu meningkatkan keakuratan data absensi, mempermudah peserta magang dalam melakukan absensi dan pencatatan kegiatan, serta membantu pembimbing instansi dalam memantau kehadiran dan aktivitas peserta secara terstruktur dan real-time. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa sistem yang dikembangkan layak digunakan dan efektif dalam mendukung pengelolaan kegiatan magang di BPS Kota Pekalongan. Adapun saran pengembangan selanjutnya adalah implementasi sistem ke dalam platform mobile serta perluasan fitur menjadi portal magang yang terintegrasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Absensi Berbasis Lokasi, GPS, Magang, BPS

ABSTRACT

Muhammad Nurul Iman. 2026. Location-Based Internship Attendance and Activity Log Information System at BPS Pekalongan City. Supervised by Satriedi Wahyu Binabar, M.Kom., and M. Faizal Kurniawan, M.Kom. XII + 123 pages / 87 figures / 10 tables / 26 references.

This study aims to develop a Location-Based Attendance and Internship Activity Information System at the Central Statistics Agency (BPS) of Pekalongan City. The main problem addressed is the manual and non-integrated attendance and activity recording process, which causes difficulties in attendance verification, daily activity monitoring, and real-time data availability. The scope of this research focuses on the design and implementation of a web-based system that records internship attendance using GPS location validation, daily activity logs, and automated notification delivery. The system development method applied is the Waterfall model, which consists of requirements analysis, system design using Unified Modeling Language (UML), implementation using CodeIgniter 4 and MySQL, and system testing. The testing process includes White Box Testing, Black Box Testing, and User Acceptance Testing (UAT). The results show that the developed system operates properly and improves attendance data accuracy, facilitates internship participants in performing attendance and activity documentation, and assists institutional supervisors in monitoring attendance and activities in a structured and real-time manner. The conclusion of this study indicates that the system is feasible and effective in supporting internship management at BPS Pekalongan City. Future development is suggested to include mobile platform implementation and expansion into a comprehensive internship management portal.

Keywords: Information System, Location-Based Attendance, GPS, Internship, Statistics Agency