

MUHAMMAD SYIFAA'UDZ DZIHNI AL HAMD, 19.230.0102

**SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI MENGGUNAKAN
TEKNOLOGI *GLOBAL POSITIONING SYSTEM* (GPS) DI YAYASAN
PENDIDIKAN SYIFAUZZAHRA PEKALONGAN**

Dibawah bimbingan Satriedi Wahyu Binabar, S.Si, M.Kom. dan M. Reza
Maulana, S.Kom, M.Kom.

Halaman 190 halaman / 91 gambar / 28 tabel / 15 pustaka (2012 – 2023)

ABSTRAK

Presensi menjadi indikator kunci dalam menjaga dan memastikan tingkat kedisiplinan Pegawai. Namun, masih banyak instansi dan lembaga pendidikan yang mengandalkan pencatatan presensi manual, yang rentan terhadap kesalahan, manipulasi, dan kesulitan dalam memverifikasi keabsahan kehadiran. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sebuah sistem sebagai sarana bagi Pegawai dan Admin yang mampu meningkatkan akurasi pencatatan presensi dan mengurangi kesalahan manusia dalam proses bisnisnya. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode waterfall, yang meliputi tahap komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan penyebaran. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan Kuesioner. Pengujian dilakukan menggunakan metode white box dan black box, metode black box menguji antarmuka perangkat lunak, sedangkan metode white box menguji alur logika fungsi atau prosedur dalam sistem. Dari serangkaian perencanaan, perancangan, dan pengujian, diperoleh hasil bahwa sistem informasi presensi Pegawai yang menggunakan teknologi global positioning system (GPS) di Yayasan Pendidikan Syifauzzahra Pekalongan dapat memudahkan pencatatan dan akurasi presensi Pegawai. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi ini agar dapat terintegrasi dengan aplikasi yang sudah ada.

Kata Kunci : Sistem Presensi, Waterfall, Presensi Pegawai, GPS

MUHAMMAD SYIFAA'UDZ DZIHNI AL HAMDI, 19.230.0102

**SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI MENGGUNAKAN
TEKNOLOGI *GLOBAL POSITIONING SYSTEM* (GPS) DI YAYASAN
PENDIDIKAN SYIFAUZZAHRA PEKALONGAN**

Dibawah bimbingan Satriedi Wahyu Binabar, S.Si, M.Kom. dan M. Reza
Maulana, S.Kom, M.Kom.

Halaman 190 halaman / 91 gambar / 28 tabel / 15 pustaka (2012-2023)

ABSTRACT

Attendance is a key indicator in maintaining and ensuring the level of employee discipline. However, there are still many institutions and educational institutions that rely on manual attendance recording, which are prone to errors, manipulation, and difficulties in verifying the validity of attendance. The purpose of this study is to develop a system as a means for employees and Admins that is able to increase the accuracy of attendance recording and reduce human error in business processes. The development method used is the waterfall method, which includes the stages of communication, planning, modeling, construction, and deployment. Data collection was conducted through observation, interviews, and questionnaires. Tests are carried out using the white box and black box methods, the black box method tests the software interface, while the white box method tests the logical flow of functions or procedures in the system. From a series of planning, designing, and testing, it was found that the employee attendance information system using global positioning system (GPS) technology at the Syifauzzahra Education Foundation in Pekalongan could facilitate the recording and accuracy of employee attendance. It is hoped that further research can develop this application so that it can be integrated with existing applications.

Keywords : Sistem Presensi, Waterfall, Presensi Pegawai, GPS