

IMPLEMENTASI SISTEM PRESENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN
FOTO DAN *LOCATION BASED SERVICE* (LBS) BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus: *SRSP Clothing Production*)

Nofan Dwiyanto, Ledy Elsera Astrianty, S.Kom., M.Kom.

Abstrak

Sistem presensi yang diterapkan di SRSP Clothing Production saat ini masih mengandalkan metode manual menggunakan formulir tanda tangan. Metode ini memiliki sejumlah kekurangan, seperti potensi kecurangan dalam absensi, contohnya manipulasi tanda tangan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Selain itu, sistem manual juga menyulitkan manajemen dalam melakukan rekapitulasi absensi secara efisien, karena proses pencatatan dan perhitungan yang memakan waktu serta rentan terhadap kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi presensi berbasis Android sebagai pengganti metode manual yang kurang efektif. Aplikasi ini menggunakan fitur foto selfie dan Location Based Service (LBS) untuk memverifikasi kehadiran karyawan di lokasi yang telah ditentukan. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur manajemen data karyawan, riwayat presensi, pengajuan cuti, serta rekapitulasi data presensi dalam bentuk PDF. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu meningkatkan akurasi data presensi, mengurangi potensi kecurangan, dan mempermudah admin dalam memantau kehadiran karyawan secara real-time. Dengan demikian, aplikasi ini memberikan solusi yang efektif untuk mengatasi masalah presensi di perusahaan dan meningkatkan efisiensi operasional.

Kata kunci: Sistem, Presensi Karyawan, Location Based Service (LBS), Android, SRSP Clothing Production.

IMPLEMENTING AN EMPLOYEE ATTENDANCE SYSTEM USING PHOTOS AND
LOCATION-BASED SERVICE (LBS) BASED ON ANDROID
(Case Study: SRSP Clothing Production)

ABSTRACT

The attendance system currently implemented at SRSP Clothing Production relies on a manual method that utilizes a signature form. This approach has several shortcomings, including the potential for attendance fraud, such as signature manipulation by irresponsible individuals. Additionally, the manual system complicates management's ability to efficiently summarize attendance, as the recording and calculation processes are time-consuming and prone to errors. This study aims to design and implement an Android-based attendance information system to replace the less effective manual method. The application employs a selfie photo feature and Location-Based Services (LBS) to verify employee attendance at predetermined locations. Furthermore, this system includes features for managing employee data, tracking attendance history, processing leave applications, and recapitulating attendance data in PDF format. Test results indicate that this application enhances the accuracy of attendance data, reduces the potential for fraud, and facilitates real-time monitoring of employee attendance for administrators. Consequently, this application offers an effective solution to address attendance issues within the company and improve operational efficiency.

Keywords: System, Employee Attendance, Location Based Service (LBS), Android, SRSP Clothing Production.