

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRESENSI QR CODE UNTUK
KARYAWAN BERBASIS ANDROID
(STUDI KASUS: KOPERASI UTAMA KARYA)

Muhammad Saeful Tri Wibowo, Murti Retnowo, S.Kom.,M.Cs.

Abstrak

KSP Utama Karya masih menggunakan sistem presensi manual yang mengandalkan tanda tangan pada lembar kehadiran. Metode ini menimbulkan sejumlah permasalahan, antara lain potensi kecurangan seperti titip absen, kesulitan dalam rekapitulasi data kehadiran, serta lambatnya proses pelaporan yang berdampak pada efektivitas monitoring karyawan. Sebagai solusi, penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi presensi berbasis Android dengan teknologi QR Code yang dilengkapi validasi lokasi. Sistem ini memungkinkan karyawan melakukan presensi masuk dan keluar dengan memindai QR Code yang diatur oleh admin, serta hanya dapat digunakan di lokasi yang telah ditentukan. Selain itu, sistem menyediakan fitur pengajuan izin, sakit, dan cuti secara digital untuk mendukung efisiensi administratif. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan akurasi data kehadiran, meminimalkan kecurangan, dan mempermudah proses pengajuan izin serta rekapitulasi data oleh admin.

Kata kunci: Presensi Karyawan, QR Code, Android, Validasi Lokasi, Izin dan Cuti Digital.

QR CODE ATTENDANCE INFORMATION SYSTEM DESIGN FOR ANDROID-BASED EMPLOYEES

(CASE STUDY: UTAMA KARYA COOPERATIVE)

ABSTRACT

KSP Utama Karya currently employs a manual attendance system that relies on signatures on attendance sheets. This method presents several challenges, including the potential for fraud, such as falsified attendance records, difficulties in summarizing attendance data, and slow reporting processes, all of which negatively impact the effectiveness of employee monitoring. To address these issues, this research aims to develop an Android-based attendance information system utilizing QR Code technology and location validation. This system enables employees to clock in and out by scanning a QR Code configured by the administrator, which can only be used at designated locations. Additionally, the system offers features for digital permissions, sick leave, and leave requests, enhancing administrative efficiency. Implementation results indicate that the system enhances the accuracy of attendance data, reduces the potential for fraud, and streamlines the permit application process and data compilation for administrators.

Keywords: Employee Attendance, QR Code, Android, Location Validation, Digital Permit and Leave