

RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI KARYAWAN
MENGUNAKAN QR CODE SCANNING DAN LOCATION BASED
SERVICE
(STUDI KASUS : CV LANGIT, YOGYAKARTA)

Bisri Musthofa, Adityo Permana Wibowo, S.Kom., M.Cs

Abstrak

Presensi atau kehadiran karyawan dalam bekerja merupakan salah satu tolok ukur karyawan dalam melaksanakan pekerjaan. Di lingkungan kerja CV Langit Inspirasi pada saat ini masih menggunakan sistem presensi manual. Pendataan presensi dilakukan dengan cara mencatat karyawan yang izin atau tidak masuk. Dalam kasus tersebut sistem presensi yang ada di CV Langit Inspirasi saat ini masih kurang dari segi efektifitas, efisiensi, dan kecepatannya. Oleh sebab itu dibuat aplikasi presensi karyawan menggunakan *QR code scanning* dan *location based service* dengan tujuan mengubah sistem manual untuk mencegah kesalahan dan kecurangan dalam proses pencatatan presensi, dan memberikan kemudahan dalam mengelola jadwal dan pencatatan kehadiran di CV Langit Inspirasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kualitatif dengan pengumpulan data melalui observasi dan wawancara. Aplikasi ini dibangun menggunakan javascript sebagai bahasa pemrograman dan *Mysql* sebagai databasenya. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi *client-server*, aplikasi *mobile* untuk karyawan dalam melakukan presensi dan aplikasi web untuk pimpinan atau admin guna mengelola data presensi karyawan yang telah mempermudah proses presensi dan laporan, hal ini terbukti dengan pengujian aplikasi menggunakan *blackbox testing*.

Kata kunci: Presensi, Android, *QR Code*, *Location Based Service*, *NodeJs*, *React Native*.

DESIGN AND BUILD EMPLOYEE PRESENCE APPLICATION USING QR CODE SCANNING AND LOCATION BASED SERVICE

(CASE STUDY: CV LANGIT, YOGYAKARTA)

Bisri Musthofa, Adityo Permana Wibowo, S.Kom., M.Cs

Abstract

The presence or presence of employees at work is one of the benchmarks for employees in carrying out their work. At this time, CV Langit Inspirasi still uses a manual attendance system. Attendance data collection is done by recording employees who are permitted or not signed in. In this case, the presence system at CV Langit Inspirasi is currently still lacking in terms of effectiveness, efficiency, and speed. Therefore, an employee attendance application was created using QR code scanning and location based service with the aim of changing the manual system to prevent errors and fraud in the attendance recording process, and to provide convenience in managing schedules and recording attendance at CV Langit Inspirasi. The method used in this research is qualitative with data collection through observation and interviews. This application was built using javascript as the programming language and MySQL as the database. The results of this study are client-server applications, mobile applications for employees in conducting attendance and web applications for leaders or admins to manage employee attendance data that has facilitated the attendance and report processes, this is proven by testing applications using blackbox testing.

Keywords: Presence, Android, QR Code, Location Based Service, NodeJs, React Native.