

SISTEM INFORMASI ABSENSI MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS ANDROID PADA GRAHA AGUNG HOTEL SEMARANG

*(Attendance System Information System Using Android Based QR Code On Graha Agung
Hotel Semarang)*

Mohammad Annas Purba Jati

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
anazmohan486@gmail.com

ABSTRACT

The attendance system is one of the most important things in the corporate environment, especially the attendance system at Graha Agung Hotel Semarang. In the modern era the Android-based platform can be utilized to create an employee attendance system at Graha Agung Hotel Semarang by using the QR Code. In this study, the writer will make an attendance system using Android-based QR Code because the Graha Agung Hotel attendance system still uses manual systems that are prone to data redundancies, expected to make the attendance process can run efficiently. The system development method used is the waterfall model, design using UML (Unified Modeling Language), the programming language used is PHP, for making Android applications using Android Studio and using the MySQL Database. The results to be achieved from this design are an Android and Web based application for the employees of Graha Agung Hotel Semarang, so hopefully this system can facilitate the process of attendance and monthly data recap.

Keywords : Attendance System, Android, QR Code, MySQL

ABSTRAK

Sistem absensi merupakan salah satu hal yang penting di lingkungan perusahaan, khususnya sistem absensi pada Graha Agung Hotel Semarang. Di era modern seperti sekarang ini telah hadir platform berbasis Android yang dapat dimanfaatkan untuk membuat sistem presensi karyawan pada Graha Agung Hotel Semarang dengan menggunakan QR Code selain itu Penggunaan QR Code sebagai sistem absensi lebih hemat biaya jika dibandingkan dengan mesin fingerprint. Pada penelitian ini penulis akan membuat sistem absensi menggunakan QR Code berbasis android karena sistem absensi Graha Agung Hotel masih menggunakan sistem manual yang rawan dengan redudansi data, sehingga diharapkan proses absensi dapat berjalan dengan efisien. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam sistem absensi ini menggunakan model waterfall, perancangan menggunakan UML (Unified Modelling Language), bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, untuk pembuatan aplikasi android menggunakan android studio dan menggunakan Database MySQL. Hasil yang akan dicapai dari rancang bangun ini adalah sebuah aplikasi berbasis Android dan Web untuk pegawai Graha Agung Hotel Semarang, sehingga diharapkan sistem ini dapat memudahkan proses presensi dan rekap data bulanan.

Kata Kunci : Sistem Absensi, Android, QR Code, MySQL