

RANCANG BANGUN APLIKASI ABSENSI MENGUNAKAN TEKNOLOGI QR CODE UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS GURU DAN KARYAWAN BERBASIS MOBILE ANDROID

Eko Hariyono

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Yudharta
Pasuruan

ABSTRAK

Absensi kehadiran merupakan bagian peranan penting dalam setiap instansi pendidikan. Dimana absensi merupakan salah satu penunjang utama yang dapat mendukung dan memotivasi setiap kegiatan yang dilakukan. Seperti halnya absensi di SMK Nurul Ibrohimi Tongas yang masih menggunakan cara manual (tanda tangan), cara ini sangatlah rawan bagi suatu lembaga pendidikan karena tingkat kedisiplinan yang tidak dapat dikontrol dan dapat disalahgunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab, kerugian lain yang mungkin muncul pada sistem absensi manual adalah rekapitulasi data yang masih memakan banyak waktu dan tenaga.

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun suatu aplikasi android yang memudahkan guru dalam melakukan proses absensi di sekolah, jenis penelitian yang digunakan adalah kualitatif dan hasil penelitian ini berupa aplikasi yang memanfaatkan Qr Code sebagai komponen utama dalam membantu proses absensi setiap guru. Berdasarkan pernyataan diatas, penerapan teknologi Qr Code pada sistem absensi pada guru dan karyawan SMK Nurul Ibrohimi Tongas dengan perangkat android dapat mempercepat proses absensi, selain itu dapat mencatat absensi dengan tepat dan cepat. Dalam hasil uji coba system yang telah selesai dan berhasil dibuat, system akan segera diimplementasikan pada smartphone Android.

Kata Kunci: Android, Absensi, Mobile, Qr Code.

ABSENCE APPLICATION DESIGN USING QR CODE TECHNOLOGY TO IMPROVE THE EFFECTIVENESS OF TEACHERS AND EMPLOYEES BASED ON ANDROID MOBILE

Eko Hariyono
Program Studi Teknik Informatika, Universitas Yudharta
Pasuruan

ABSTRACT

Attendance is an important part of every educational institution. Where attendance is one of the main supports that can support and motivate every activity carried out. Like attendance at Nurul Ibrohimi Tongas Vocational School which still uses the manual method (signature), this method is very vulnerable for an educational institution because the level of discipline cannot be controlled and can be misused by irresponsible people. Another disadvantage that may arise in a manual attendance system is data recapitulation which still takes a lot of time and effort.

The purpose of this research is to design and build an android application that makes it easier for teachers to process attendance at school, the type of research used is qualitative and the results of this research are in the form of an application that utilizes the Qr Code as the main component in helping the attendance process for each teacher. Based on the statement above, the application of Qr Code technology to the attendance system for teachers and employees of Nurul Ibrohimi Tongas Vocational School with Android devices can speed up the attendance process, besides that it can record attendance accurately and quickly. In the results of system trials that have been completed and successfully created, the system will soon be implemented on smartphones Androids.

Keywords: Android, Attendance, Mobile, Qr Code.