

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-ABSENSI PEGAWAI PADA DRIVING RANGE GOLF MATOA JAKARTA SELATAN MENGUNAKAN QRCODE BERBASIS WEBSITE

Oleh Rizki Rafly Rahmawan

ABSTRAK

Teknologi pada saat ini sudah mulai berkembang dengan sangat pesat. Banyak sekali alat yang sudah ditemukan untuk memudahkan pekerjaan manusia, salah satunya adalah quick response code (QR code). QR code adalah salah satu kode matriks atau kode batang dua dimensi yang dibuat untuk mempermudah alat pemindai untuk menyampaikan respon dengan cepat dan menerima data dengan cepat pula. QR code dapat dimanfaatkan untuk pengelolaan presensi kehadiran pegawai pada sebuah perusahaan. QR code dapat digunakan untuk membantu proses pengelolaan data dalam database. Pada Permasalahan ini pegawai pada perusahaan Drivenge Range golf matoa Jakarta selatan masih menggunakan metode absensi secara manual, yang di mana metode tersebut sangat lah tertinggal jaman atau bisa di bilang tertinggal teknologi, karena dengan cara absen manual seperti itu pegawai bisa saya membuat Tindakan curang atau memanipulasi absen tersebut. Maka dari itu metode yang tepat untuk meminimalisir hal tersebut adalah absensi pegawai menggunakan QR code. Komponen utama pada sistem ini adalah kamera smartphone sebagai scanner untuk membaca QR code yang disediakan. QR code yang disediakan pada personal computer akan terus berganti setiap detik agar lebih meminimalisir adanya manipulasi, dan personal computer (PC) untuk menjalankan sistem aplikasi ini dirancang dengan bahasa pemrograman hypertext preprocessor (PHP) dengan framework codeigniter dan MySQL untuk pembuatan database. Hasil dari pengujian, sistem aplikasi yang dilakukan oleh admin melalui metode blackbox telah berhasil berjalan sesuai dengan rencana awal yaitu untuk membantu proses presensi agar lebih efektif dan efisien dan camera smartphone dapat membaca QR code yang telah disediakan secara akurat. Proses input data kedalam database dapat berjalan dengan baik sesuai rancangan.

Kata Kunci : *MySQL, Presensi, PHP, QR code.*

EMPLOYEE INFORMATION SYSTEM DESIGN IN THE DRIVING RANGE GOLF MATOA SOUTH JAKARTA USING WEBSITE BASED QR CODE

By Rizki Rafly Rahmawan

ABSTRACT

Technology at this time has begun to develop very rapidly. Lots of tools have been found to facilitate human work, one of them is a quick response code (QR code). QR code is a matrix code or two-dimensional barcode created to make it easier for scanners to respond quickly and receive data quickly. QR codes can be used for managing employee attendance at a company. QR code can be used to assist the process of managing data in the database. In this case, employees at the Driving Range Golf Matoa, South Jakarta, still use the manual attendance method, which method is very outdated or can be said to be technologically behind, because with manual absences like that, employees can make fraudulent actions or manipulate the absence. Therefore the right method to minimize this is employee attendance using a QR code. The main component of this system is the smartphone camera as a scanner to read the provided QR code. The QR code provided on the personal computer will continue to change every second to further minimize manipulation, and the personal computer (PC) to run this application system is designed with the hypertext preprocessor (PHP) programming language with the codeigniter framework and MySQL for database creation. The results of the test, the application system carried out by the admin through the blackbox method has successfully run according to the initial plan, which is to help the attendance process to be more effective and efficient and the smartphone camera can read the QR code that has been provided accurately. The process of inputting data into the database can run well according to the design.

Keywords: MySQL, Presence, PHP, QR code.