

INTISARI

Sistem terintegrasi pada penggunaan presensi berbasis qr code yang dapat mendeteksi qr code pada smartphone mahasiswa yang discan ke kamera kemudian terintegrasi ke website presensi secara otomatis. Sistem terintegrasi pada penggunaan sistem presensi qr code merupakan salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk menambah efektifitas dan keefisiensian dalam proses presensi yang masih dilakukan secara konvensional. Sensor dan komponen yang dipergunakan pada pengembangan sistem terintegrasi untuk sistem presensi berbasis qr code mahasiswa ini yaitu raspberry pi 3, raspberry pi camera, kabel jumper, breadboard, adaptor 12 volt. Hasil pengujian pada presensi ini camera raspberry pi dapat bekerja dengan baik dan pad website dapat menampilkan nama mahasiswa yang melakukan presensi sesuai dengan yang sudah dimasukkan dlam program. Pengujian website yang terintegrasi juga sesuai dengan yang diharapkan dan semua fungsi berjalan dengan baik menggunakan metode pengujian black box. Hasil dari penelitian ini yaitu “Sistem terintegrasi berbasis qr code untuk presensi mahasiswa”.

Kata kunci : Sistem Terintegrasi , Presensi, Raspberry Pi, Qr Code, Camera
Raspberry Pi

ABSTRACT

The system is integrated in the use of a qr code-based presence that can detect the qr code on a student's smartphone which is scanned into the camera and then integrated into the presence website automatically. An integrated system in the use of a qr code presence system is one alternative that can be used to increase effectiveness and efficiency in the conventional attendance process. Sensors and components used in the development of an integrated system for this student's qr code-based attendance system are raspberry pi 3, raspberry pi camera, jumper cable, breadboard, 12 volt adapter. The test results on this presence camera raspberry pi can work well and the website pad can display the name of the student who made the presence according to what has been entered in the program. The integrated website testing is also as expected and all functions are running well using the black box testing method. The results of this study are "Qr code-based integrated system for student attendance".

Keywords: Integrated System, Presence, Raspberry Pi, Qr Code, Camera Raspberry Pi

