

PANTAU SCAN PRESENSI KARYAWAN DARI MESIN FINGERPRINT MELALUI SMARTPHONE

Oleh : Astri Via Pamela

Pembimbing : Yulius Satmoko Raharjo S.Si., M.Kom

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem presensi menggunakan fingerprint sehingga dapat membantu proses pencatatan daftar hadir karyawan, serta meminimalisir tindakan ketidak jujur an dalam presensi. Selama ini beberapa Perusahaan besar di Indonesia masih menggunakan presensi dengan tanda tangan dikertas yang dirasa kurang efektif, karena presensi menggunakan kertas mudah sekali hilang. Oleh karena itu penulis membuat Pantau Scan Presensi Karyawan Dari Mesin Fingerprint Melalui Smartphone secara digital dan dapat meminimalisir tidak jujur an dalam presensi. Pantau Scan Presensi Karyawan Dari Mesin Fingerprint Melalui Smartphone dapat dilakukan dengan melakukan fingerprint terlebih dahulu, setelah itu Wemos D1 R1 yang sudah terhubung dengan *wifi hotspot* area yang sudah ditentukan, akan mengirim id fingerprint pada firebase (Realtime Database), setelah itu aplikasi yang telah dibuat pada Smartphone Android akan mengambil data yang ada pada Firebase (Realtime Database) untuk menampilkan data presensi karyawan.

Kata kunci : Fingerprint, Wemos, ESP8266, Presensi, Realtime Database

MONITOR SCAN OF EMPLOYEE ATTENDANCE FROM FINGERPRINT MACHINE VIA SMARTPHONE

Oleh : Astri Via Pamela

Pembimbing : Yulius Satmoko Raharjo S.Si., M.Kom

ABSTRACT

This study aims to determine the presence system using fingerprint so that it can help the process of recording employee attendance lists, as well as minimizing acts of dishonesty in attendance. So far, several large companies in Indonesia still use attendance with paper signatures that are considered to be ineffective, because the presence of using paper is easily lost. Therefore the author makes a Monitor the Scan of Employee Presence from a Fingerprint Machine Through a Smartphone digitally and can minimize no honesty in presence. Monitor Scan of Employee Presence From Fingerprint Machine Via Smartphone can be done by doing a fingerprint first, after that Wemos D1 R1 which is already connected with the specified wifi hotspot area, will send the fingerprint id to firebase (Realtime Database), after that the application has been made on an Android Smartphone will retrieve data that is on Firebase (Realtime Database) to display employee attendance data.

Keywords : Fingerprint, Wemos, ESP8266, Presence, Realtime Database