

APLIKASI FINGERPRINT SEBAGAI AKSES PINTU DAN ABSENSI MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Muhammad Fadli
Nim : 3103151025
Dosen Pembimbing : Hikmatul Amri, S.ST., MT

ABSTRAK

Pada umumnya sistem absensi masih menggunakan sistem manual, begitu juga dengan sistem akses ke suatu tempat, sistem yang masih manual ini memiliki banyak kekurangan dan tingkat kecurangan yang mudah dilakukan, untuk mengatasi hal tersebut ada sistem yang dapat mengatasi hal tersebut, yaitu sistem biometrik. Penelitian ini membahas cara membuat sistem absensi dan akses masuk ruangan kelas menggunakan sistem biometrik, dimana sistem biometrik disini menggunakan sidik jari manusia, sidik jari manusia digunakan untuk alat absensi kehadiran dan juga sebagai akses pintu masuk ruangan, saat sidik jari terdeteksi oleh *fingerprint* sesuai maka data akan tersimpan dan tercatat hadir di *database*, lalu *doorlock* pada pintu akan terbuka. Setelah dilakukannya pengujian secara keseluruhan didapatkan hasil bahwa alat ini memiliki tingkat akurasi sebesar 97,5 %, dan tingkat *error* yang rendah.

Kata kunci: biometrik, sidik jari, absensi.

FINGERPRINT APPLICATIONS AS DOOR ACCES AND STUDENT ATTENDANCE

Student Name : Muhammad fadli
Nim : 3103151025
Supervisor : Hikmatul Amri, S.ST., MT

ABSTRACT

In public, attendance system still using manual system, so does the access system to a place. The system is still manual has many shortcomings and easy level of cheating. To overcome this there, has a system that can overcome it, namely is biometric system. This research is how to make the attendance system and access to enter the classroom using biometric system. Biometric system in here use human fingerprint, used to attendance devices and also as access to the entrance of the room. When the fingerprint is detected by the fingerprint accordingly, then the data will be stored and recorded present in database, then doorlock will open. After testing as a whole, the results showed that this tool has an accuracy rate of 97.5%, and a low error rate

Keywords: biometrics, fingerprint, attendance