

ABSTRAK

APLIKASI SENSOR FINGERPRINT PADA SISTEM ABSENSI

MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Karya tulis ilmiah berupa Tugas Akhir, 18 Juli 201

Selly, dibimbing oleh Yeni Irdayanti, S.T., M.Kom dan Destra Andika Pratama, S.T.,M.T

The application attendance system for state politechnic of sriwijaya

xv + 54 Halaman, 7 tabel , 41 Gambar , 11 Lampiran

Dalam usaha meningkatkan kedisiplinan mahasiswa atas peraturan perkuliahan, absensi mahasiswa yang valid menjadi hal penting agar bisa berfungsi menjadi tolak ukur laporan kedisiplinan mahasiswa yang realible. Sistem biometric fingerprint ini sangat bermanfaat sebagai identifikasi sidik jari untuk mempermudah mengabsensi. Penelitian ini akan membahas mengenai sistem absensi mahasiswa menggunakan sensor fingerprint sebagai sensor utama untuk sistem pengenalan sidik jari mahasiswa dan LCD sebagai keluaran dari sidik jari untuk membatu alat tersebut berkerja sesuai fungsinya. Sensor fingerprint akan dikontrol oleh Arduino uno dan akan dimonitro oleh LCD sebagai pemberitahuan untuk jalannya proses tersebut. Sensor fingerprint memiliki keakuratan yang lebih signifikan untuk mendeteksi sidik jari manusia. Arduino uno sebagai pengolah data pada saat scanning sidik jari ditempelkan disensor fingerprint dengan mencocokkan data base yang telah disimpan di modul sd card. Komponen pendukung lainnya yaitu RTC sebagai komponen untuk mengatur waktu, hari, nama, yang telah diatur pada progam yang telah di tentukan.

Kata Kunci : *Fingerprint, Arduino Mega 2560, Moul sd card, rtc, lcd*

ABSTRACT

The application attendance system for state politechnic of sriwijaya

Scientific Paper in the form of Final Project, 19th of July, 2019

Selly ; supervised by Yeni Irdayanti, S.T., M.Kom dan Destra Andika Pratama, S.T.,M.T

Aplikasi Sensor *Fingerprint* Pada Sistem Absensi Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya

xv +54 Pages, 41 Images, 7 Tabela, 11 Appendixs

In an effort to improve student discipline over the rules of the lecture, valid student attendance is important so that it can function as a benchmark for the report on student discipline that is reliable. This biometric fingerprint system is very useful as fingerprint identification to make it easier to absorb. This study will discuss the student attendance system using fingerprint sensors as the main sensor for student fingerprint recognition systems and LCD as the output of fingerprints to help the tool work according to its function. The fingerprint sensor will be controlled by Arduino uno and will be monitored by the LCD as a notification for the running of the process. Fingerprint sensors have more significant accuracy for detecting human fingerprints. Arduino uno as a data processor when scanning fingerprints is attached to a fingerprint sensor by matching the data base stored In the SD card module. The other supporting component is RTC as a component to set the time, day, name, which has been set in the program that has been specified.

Keywords: *Fingerprint, Arduino Uno, Module SD card, RTC, LCD*

