

## INTISARI

Sistem terintegrasi pada pengguna kartu tanda mahasiswa berbasis rfid yang dapat mendeteksi kartu tanda mahasiswa yang ditempelkan ke sensor rfid kemudian terintegrasi ke dalam website presensi secara otomatis. Sistem terintegrasi pada penggunaan kartu tanda mahasiswa ini merupakan salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk menambah efektivitas dan keefisienan dalam proses presensi yang masih dilakukan secara konvensional. Sensor dan komponen yang dipergunakan pada pengembangan sistem terintegrasi pengguna kartu tanda mahasiswa berbasis rfid untuk presensi mahasiswa ini yaitu raspberry pi 3, rfid, potensiometer, lcd 16x2, breadboard, dan kabel jumper. Hasil pengujian pada sistem presensi ini sensor rfid dapat bekerja dengan baik dan lcd 16x2 dapat menampilkan nama mahasiswa yang melakukan presensi sesuai dengan yang sudah di masukkan dalam program. Pengujian website presensi 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 penggunaan kartu tanda mahasiswa sebagai presensi mahasiswa menggunakan rfid”.

Kata kunci: Sistem Terintegrasi, Presensi, Raspberry Pi, RFID, Potensiometer, LCD 16x2.

## **ABSTRACT**

*An integrated system for users of rfid-based student ID cards that can detect student ID cards affixed to the rfid sensor and then integrated into the attendance website automatically. The integrated system for using student ID cards is an 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 user identification cards based on rfid for student attendance are raspberry pi 3, rfid, potentiometer, 16x2 lcd, breadboard, and jumper cables. The test results on this attendance system, the rfid sensor can work well and the 16x2 lcd can display the names of students who make attendance according to what has been entered in the program. Testing of the integrated presence website is also as expected and all functions are running well using the black box testing method. The results of this study are "Integrated system using student identification cards as student attendance using rfid".*

*Keywords: Integrated System, Presence, Raspberry Pi, RFID, Potentiometer, LCD16x2.*