

Prosiding SENIATI

Current Archives About ▾

Search

[Home](#) / [Archives](#) / [Vol. 6 No. 1 \(2022\): Prosiding SENIATI 2022 \(BOOK-1\)](#) / [Articles](#)

Rancang Bangun Alat Absensi Karyawan menggunakan RFID dan ESP32Cam Berbasis Internet of Things

Ryan Hidayat

Teknik Elektro, Institut Teknologi Nasional Malang

F. Yudi Limpraptono

Teknik Elektro, Institut Teknologi Nasional Malang

Michael Ardita

Teknik Elektro, Institut Teknologi Nasional Malang

DOI: <https://doi.org/10.36040/seniati.v6i1.4913>

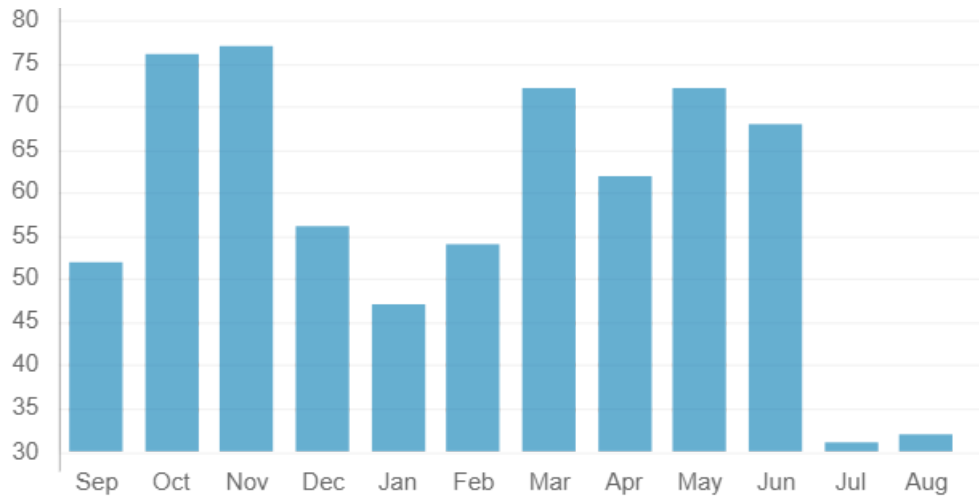
Keywords: Absensi, Karyawan, RFID, ESP32CAM, NodeMCU ESP8266.

Abstract

Alat absensi dengan sistem sensor Radio Frequency Identification (RFID) dan modul ESP32CAM berbasis Internet Of Things ini merupakan sistem yang dirancang untuk menggantikan sistem sidik jari agar meminimalisir sentuhan fisik karena beberapa tahun belakangan covid yang mewabah hingga menjadi pandemi dimana-mana, kemudian juga biaya perancangan alat ini lebih murah dibanding absensi dengan sistem pengenalan wajah hingga akan relevan dengan target pengaplikasian pada usaha bisnis menengah. Data identitas yang absen disini akan dideteksi melalui ID Card karyawan yang sebelumnya telah dimasukkan ke database. Pada rancangan projek ini menggunakan mikrokontroler NodeMcu ESP8266 sebagai pengolah data dari RFID kemudian data tersebut akan dikirim dan disimpan pada Web Server, pada sistem absensi ini juga ditambahkan Modul ESP32CAM yang memotret wajah pada saat melakukan absensi agar bisa menutupi

kekurangan RFID yang tidak berbasis biometrik sehingga dapat mencegah kecurangan pada saat melakukan absen.

Downloads





SENIATI 2022

Green Technology Innovation

PROSIDING

ISSN 2085-4218

**METaverse : PELUANG DAN TANTANGAN PENDIDIKAN TINGGI
DI ERA INDUSTRI 5.0**

Vol 6 No 1



SEMINAR NASIONAL INOVASI DAN APLIKASI TEKNOLOGI DI INDUSTRI 2022
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI-INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG



Published
2022-07-14

Issue
[Vol. 6 No. 1 \(2022\): Prosiding SENIATI 2022 \(BOOK-1\)](#)

Section
Articles

Language

[Bahasa Indonesia](#)

[English](#)

Information

[For Readers](#)

[For Authors](#)

[For Librarians](#)



Platform &
workflow by
OJS / PKP