

## ABSTRAK

**Tito Abdul Muqaffi, 2023**, Implementasi sistem absensi tapping card pada pt. saptaindra sejati menggunakan mikrokontroler raspberry pi. Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang. Pembimbing: Daniel Rudiman Sijabat, ST., M.Kom

Kata Kunci : Sistem Informasi, mikrokontroler.

Sistem Absensi Face Recognition adalah sistem yang digunakan untuk mencatat kehadiran dengan menggunakan metode pendeteksian wajah seseorang. Pada umumnya sistem absensi pada PT. Saptaindra Sejati sudah menggunakan sistem yang menggunakan sidik jari atau *finger print* sehingga memungkinkan terjadinya kegagalan yang disebabkan tangan karyawan yang kotor karena notabennya perusahaan tersebut bergerak di bidang mekanik alat berat dan dinilai kurang efisien dengan situasi pekerjaan di mekanik pertambangan. Dengan semakin berkembangnya kemajuan teknologi yang sangat pesat, mendorong manusia melakukan suatu pengembangan terhadap teknologi yang sudah ada. Oleh karena itu agar terciptanya sebuah *upgrade* teknologi serta inovasi, sehingga dirancanglah suatu prototype tentang alat absensi menggunakan verifikasi wajah dengan memanfaatkan sebuah kamera webcam dan program visual basic yang dikontrol oleh Raspberry Pi yang dihubungkan dengan RFID *Reader* sebagai media daftar karyawan pada absensi pada PT. Saptaindra Sejati (SIS) yang diharapkan dapat mengurangi kegagalan kegagalan yang sering terjadi saat melakukan absen menggunakan absensi *finger print*.

## ABSTRACT

**Tito Abdul Muqaffi, 2023**, Implementation of a tapping card attendance system at pt. true saptaindra uses raspberry pi microcontroller. Final Project, Study Program Teknik Informatika (S1). STIKI Malang. Advisor: Daniel Rudiman Sijabat, ST., M.Kom

*Keyword* : Sistem Informasi, microcontroller.

Face Recognition Attendance System is a system used to record attendance using a person's face detection method. In general, the attendance system at PT. Saptaindra Sejati has used a system that uses fingerprints so that it is possible for failures to occur due to dirty employee hands because in fact the company is engaged in heavy equipment mechanics and is considered to be less efficient with the work situation in mining mechanics. With the rapid development of technological advances, people are encouraged to develop existing technologies. Therefore, in order to create a technology upgrade and innovation, a prototype of an attendance tool using face verification was designed by utilizing a webcam camera and a visual basic program controlled by a Raspberry Pi connected to an RFID Reader as a media for registering employees in attendance at PT. Saptaindra Sejati (SIS) which is expected to be able to reduce failures that often occur when carrying out absences using finger print attendance.