

Abstrak

Pada umumnya, melakukan absensi masih dilakukan secara manual di sebuah lembar yang sudah disediakan. Hal tersebut dapat menghabiskan waktu dan mengganggu proses belajar mengajar. Salah satu solusi dari permasalahan tersebut adalah menggunakan face recognition. Face recognition adalah sebuah teknologi pengenalan wajah. Teknologi ini memanfaatkan kecerdasan artificial intelligence alias AI untuk mengenali wajah – wajah orang yang sudah terdaftar di database-nya. Pada pengaplikasiannya, kamera digunakan untuk merekam dan mendeteksi wajah. Face recognition juga dapat mengurangi mahasiswa yang sering melakukan titip absen dan lebih efektif dibanding melakukannya secara manual. Dalam proses pembuatannya, Raspberry PI 3b digunakan sebagai komponen utama dari alat ini. Namun pada penelitian ini penulis lebih mengembangkan dengan menambahkan sebuah sensor suhu dan sebuah buzzer. Dari 30 data mahasiswa yang digunakan sebagai uji coba telah berhasil dikenali, dan rata-rata suhu dari 30 mahasiswa tersebut adalah 34,68°C. Jarak ideal untuk melakukan face recognition adalah 35 cm. Semua data akan masuk otomatis ke dalam Google Spreadsheet. Maka dari itu presentase keberhasilan dari uji coba tersebut adalah 100%

Kata Kunci: Face Recognition, Kamera, Raspberry Pi 3b, Spreadsheet, Buzzer.