

## ABSTRAK

Absensi di sebuah instansi sangat diperlukan untuk melihat persentase kehadiran baik pekerja maupun siswa. Salah satu sistem absensi yang berkembang sekarang yaitu dengan menggunakan kartu RFID. Namun, pada sistem absensi yang menggunakan kartu RFID tersebut masih terdapat kekurangan, dimana banyak yang menyalah gunakan kartu RFID dengan melakukan titip absen. Tidak hanya titip absen saja, apabila kartu RFID hilang maka akan menghambat proses absensi.

Dari permasalahan tersebut akan dibuat sistem informasi untuk absensi berbasis *image processing* dalam bentuk *website*. *Image processing* yang diterapkan yaitu dengan menggunakan metode pengenalan wajah atau *face recognition*. Pada sistem informasi ini terhubung dengan aplikasi pengenalan wajah yang menggunakan kamera *webcam* untuk melakukan perekaman wajah. Data kehadiran di *database* yang dikirimkan oleh aplikasi pengenalan wajah akan ditampilkan pada sistem informasi absensi.

Hasil simulasi dan pengujian fungsionalitas menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem dapat berjalan 100% sebagaimana mestinya. *Website* yang dihasilkan sudah terhubung dengan aplikasi pengenalan wajah sehingga data kehadiran dapat ditampilkan secara otomatis oleh *website*. Tingkat keakuratan data absensi yang ditampilkan *website* sudah akurat sesuai dengan data yang dikirimkan aplikasi pengenalan wajah. Pengujian kualitatif dengan metode *Mean Opinion Score* mendapatkan hasil 4.36 dalam segi tampilan, 4.43 dalam kemudahan menggunakan fitur *website*, sedangkan kegunaan *website* dalam proses absensi mendapatkan hasil 4.45 yang mengartikan sistem tergolong baik.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Website, Image Processing.*