

ABSTRAK

Pada sistem presensi digital khususnya menggunakan RFID, masalah yang muncul berupa orisinalitas data yang masuk dan resiko kehilangan RFID *card*. Berdasarkan permasalahan tersebut dibuatlah sistem presensi menggunakan *face recognition*. Sistem secara keseluruhan terdiri atas tiga tahap yaitu *face recognition*, *website login* dan konektivitas dengan *google sheets* dan LCD. Sistem ini dibangun dengan *raspberry pi*, *webcam* dan LCD. OpenCV digunakan sebagai *library* dalam *image processing*. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, sistem dapat mendeteksi wajah seseorang sesuai dengan data yang tersimpan pada sistem dengan akurasi sekitar 50% - 60% tergantung pada intensitas cahaya pada ruangan, setelah sistem mengenali wajah seseorang selanjutnya data akan dikirim ke *google sheets* dan tampil pada layar LCD.

Kata kunci: Face Recognition, Image Processing, Raspberry Pi, *Google sheets*.