

## ABSTRAK

Nama : Rasyid Nur Sanjaya

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Rancang Bangun Sistem Presensi *Face Recognition*  
Menggunakan Metode *Haar Cascade Classifier*

Sistem presensi menggunakan *face recognition* adalah sistem yang memanfaatkan biometrik wajah untuk membandingkan wajah yang terdeteksi dengan wajah yang sudah tersimpan. Mahasiswa atau dosen tidak perlu absen secara manual, cukup mendeteksi wajah mereka menggunakan *webcam* yang disediakan. Penelitian ini membahas topik pendeteksian wajah menggunakan algoritma *haar cascade classifier*, yang umum digunakan untuk pendeteksian wajah. Algoritma ini melatih sistem komputer agar dapat mendeteksi citra wajah dengan data berupa wajah. Setelah pelatihan, sistem akan mampu mendeteksi wajah. Dengan menggunakan *OpenCV* yang terhubung ke *webcam* laptop, sistem pendeteksian akan langsung berjalan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa wajah terdeteksi dengan baik.

Kata kunci : *Face recognition, Haar cascade classifier, OpenCV, Presensi, Webcam*

## **ABSTRACT**

*Name : Rasyid Nur Sanjaya*

*Study Program: Informatics Engineering*

*Title : Design of Face Recognition Presence System Using Haar Cascade Classifier*

*A face recognition attendance system is a system that utilizes facial biometrics to compare the detected face with the stored face. Students or lecturers do not need to take attendance manually, just detect their faces using the webcam provided. This research discusses the topic of face detection using the haar cascade classifier algorithm, which is commonly used for face detection. This algorithm trains a computer system to detect face images with face data. After training, the system will be able to detect faces. By using OpenCV connected to a laptop webcam, the detection system will run immediately. The test results show that the face is detected well.*

*Keywords: Face recognition, Haar cascade classifier, OpenCV, Presence, Webcam*