

ABSTRAK

Pencatatan kehadiran mahasiswa merupakan salah satu faktor penting dalam pengolahan kedisiplinan, kewajiban, dan ketaatan mahasiswa dalam mengikuti proses perkuliahan. Pencatatan kehadiran mahasiswa sebelumnya dilakukan dengan cara manual yaitu dengan menggunakan tanda tangan, pencatatan kehadiran dengan cara manual dapat menjadi penghambat pemantauan kedisiplinan, ketaatan mahasiswa dalam hal ketepatan waktu datang mahasiswa. Pencatatan kehadiran mahasiswa secara manual dapat diganti dengan pencatatan kehadiran mahasiswa secara terkomputerisasi yang menggunakan proses indentifikasi teknologi biometrik, untuk mengidentifikasi pola wajah mahasiswa digunakan metode *bilateral filter*, *canny edge detection*, *haar-like feature*, *integral image*, *cascade classifier* *adaboost*. Dari hasil pengujian, tingkat keberhasilan pencatatan kehadiran mahasiswa berdasarkan pola wajah dari masing-masing mahasiswa sebesar 70.43%.

Kata kunci: *Haar-Like Feature*; *OpenCV*; dan *Pengenalan Pola Wajah*.

ABSTRACT

Student attendance is one of the important factors in the processing of discipline, obligations and obedience of students following the lecture process. Student attendance recordings are done manually by using signatures, manual attendance recording can be a barrier to monitoring discipline, obedience of students in terms of punctuality incoming students. Manually attendance records can be replaced by computerized attendance records using the biometric technology identification process, to identify student face patterns using bilateral filter methods, canny edge detection, Haar-like features, integral images, adaboost cascade classifier. From the test results, the success rate of student attendance recording based on the facial pattern of each student is 70.43%.

Keywords: Face Pattern Recognition; Haar-Like Feature; and OpenCV.