

## **ABSTRAK**

**Aditya Pramudita Hanggara.56419954**

**APLIKASI ABSENSI DENGAN PENGENALAN WAJAH MENGGUNAKAN  
METODE LOCAL BINARY PATTERN HISTOGRAM**

**Penulisan Ilmiah. Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas  
Gunadarma, 2022.**

Kata kunci: Python, Face Recognition, OpenCV, Face Detection.

**(xii + 76 Halaman + Lampiran)**

Wajah adalah identitas pribadi yang digunakan untuk berbagai macam kepentingan seperti melakukan absensi wajah. Kebutuhan wajah untuk absensi ada berbagai macam seperti mempermudah proses absensi dan hasil scan menggunakan wajah menjadi lebih akurat. Absensi diperlukan untuk mengetahui jumlah kehadiran mahasiswa yang masuk kedalam kelas. Tujuan aplikasi ini diharapkan dapat membantu Dosen dan Mahasiswa dalam melakukan absensi dan dapat mengurangi tindak kecurangan dalam melakukan absensi. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman Python dengan metode penelitian yang digunakan yakni metode Haar Cascade dan metode Local Binary Pattern Histogram. Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa jika semua mahasiswa menggunakan kacamata, topi dan tanpa menggunakan apapun kecuali menggunakan masker dapat dikenali dan mahasiswa dapat terdeteksi dari berbagai posisi wajah dan dikenali jika mahasiswa sudah terdaftar, jika belum maka tidak dapat dikenali. Aplikasi ini berjalan di sistem operasi windows dan total ukuran file mencapai 665 MB.

Daftar Pustaka (2015-2022)