

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS STIKUBANK ( UNISBANK ) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika  
Tugas Akhir Sarjana Komputer  
Semester Genap Tahun 2019/2020

**Rancang Bangun Sistem Presensi Pegawai PT Supralita Mandiri  
Berbasis Deteksi Wajah Menggunakan Algoritma Viola Jones**

**MEGA PUSPITA SARI**

**NIM :15.01.53.0052**

**Abstrak**

Dalam sistem kehadiran pegawai menggunakan sistem presensi manual membuat staff admin perusahaan kewalahan dalam mengelola data presensi kehadiran pegawai. Sistem presensi kehadiran pegawai secara manual seharusnya dapat diganti dengan suatu sistem kehadiran dengan penggunaan teknologi biometrik. Dalam penelitian ini akan dikembangkan sistem kehadiran pegawai yang didasarkan pada deteksi wajah. Untuk dapat mendeteksi wajah setiap pegawai pada sistem kehadiran ini menggunakan algoritma viola jones yang. Hasil dari penelitian ini yaitu semua fungsi atau fitur dari algoritma viola jones dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan apa yang diharapkan. Kata Kunci : Computer Vision, Deteksi Wajah, Pengenalan Wajah, Sistem Kehadiran, Viola Jones

*Abstract*

*In the employee attendance system using a manual attendance system makes the company's admin staff overwhelmed in managing employee attendance data. Employee attendance systems manually can be replaced with a attendance system with the use of biometric technology. In this study an employee attendance system will be developed based on face detection. To be able to detect the face of every employee on this attendance system using the viola jones algorithm. The results of this study are all the functions or features of the Viola Jones algorithm can run well and in accordance with what is expected.*

**Keyword :** *Computer Vision, Face Detection, Face Recognition, Attendance System, Viola Jones*