

ABSTRAK

Presensi menjadi kewajiban bagi seluruh instansi ataupun perusahaan dalam memantau kehadiran setiap pegawai. Seperti halnya yang terjadi di Bandung Techno Park. Presensi pegawai dilakukan dengan menggunakan RFID (*Radio Frequency Identification*) yang dimiliki oleh masing-masing pegawai. Penggunaan RFID ini tentu tidak lepas dari beberapa kekurangan seperti adanya kemungkinan RFID untuk hilang/ketinggalan dan penyalahgunaan RFID oleh orang lain. Kekurangan-kekurangan tersebut dapat diatasi melalui pemanfaatan teknologi *computer vision*. *Computer Vision* merupakan kemampuan dari komputer untuk mengekstrak informasi dari gambar yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas tertentu. Adanya teknologi *computer vision* ini dapat menggantikan kegiatan presensi menggunakan RFID dengan presensi menggunakan pengenalan wajah (*face recognition*). Selain pemanfaatannya sebagai alat bantu presensi, *face recognition* juga dapat digunakan sebagai alat pembuka kunci pintu magnetis yang kini juga diperankan oleh RFID. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, aplikasi ini mampu menangani presensi pegawai dengan bantuan kamera 3D *Intel Realsense* dalam penerapan teknologi *face recognition*.

Kata Kunci: *Face Recognition*, Presensi, Kunci pintu magnetis