

ABSTRAK

Presensi mahasiswa merupakan suatu bukti kehadiran mahasiswa pada saat mata kuliah berlangsung. Universitas Telkom sendiri sudah menggunakan teknologi RFID sebagai bukti bahwa mahasiswa tersebut telah hadir pada saat mata kuliah berlangsung. Akan tetapi, dengan berbagai akal nya mahasiswa dapat memanipulasi presensi tersebut.

Pada penelitian ini dibuat sistem deteksi wajah yang memanfaatkan *Computer Vision* untuk mendeteksi wajah manusia yang berada pada ruangan tersebut, IP CCTV untuk menangkap citra, DVR sebagai pengolah informasi yang di terima dari kamera CCTV, *router* sebagai penghubung jaringan internet antara IP CCTV, DVR dan komputer serta menggunakan haar cascade classifiers untuk mendeteksi wajah yang berada di dalam cakupan IP CCTV.

Dalam hasil pengujian di dapat posisi wajah pada kamera dan jarak pada kamera mempengaruhi akurasi dalam mendeteksi dan menghitung jumlah manusia.

Kata Kunci : *Computer Vision*, IP CCTV, DVR, haar cascade classifiers