

ABSTRAK

Deteksi wajah atau *face detection* adalah sebuah pendeteksian objek untuk mengenali objek yang ada didepan kamera merupakan wajah atau bukan wajah. Pada penelitian ini, sistem dibangun menggunakan *webcam* untuk pengambilan video secara *real-time* yang mempunyai fitur *auto focus* dan posisi kamera ditempatkan secara diagonal pada ruangan. Sistem ini berhasil mendeteksi objek yang merupakan wajah hingga 4 meter dalam keadaan intensitas cahaya terang dan intensitas cahaya sedang menggunakan *library* MTCNN. Jika wajah yang dideteksi menggunakan aksesoris dan tidak menghadap ke kamera, maka sistem tidak dapat mengenali wajah. Kemudian, wajah yang dideteksi jika lebih dari 4 meter dan lebih dari 3 orang didalam ruangan sistem menjadi kurang akurat dalam mendeteksi wajah.

Kata Kunci: Deteksi Wajah, MTCNN, People Counting, Kamera