

ABSTRAKSI

Manusia pada dasarnya memiliki karakteristik yang membedakan satu dengan lainnya, karakteristik ini seperti wajah, berat badan, tinggi badan, dan logat bicara. Untuk beberapa keperluan seperti mengisi data KTP atau SIM diperlukan beberapa karakteristik untuk diisi pada formulirnya, yaitu tinggi badan seseorang dan foto wajah. dan sering sekali kita lupa untuk mengecek berapa tinggi badan kita. Apalagi pengukur tinggi badan konvensional bersifat tidak efisien. Maka dari itu diperlukan suatu alat yang bisa mengukur tinggi badan seseorang yang efisien.

Dalam tugas akhir ini, telah dibuat suatu sistem yang dapat mengukur tinggi badan manusia dengan menggunakan webcam secara realtime yang menggunakan metode *canny edge detection* dan juga *wavelet edge detection*.

Hasil yang telah dicapai adalah suatu sistem yang dapat mendeteksi tinggi badan manusia secara *realtime* dengan tingkat akurasi keseluruhan sistem sebesar 48%. Jumlah orang yang difoto sebanyak 11 orang dengan dua buah latar dan tiga perbedaan jarak.

Kata kunci : tinggi badan, *real time*, *wavelet*, *canny edge*