

SEGMENTASI CITRA UNTUK MENENTUKAN UKURAN PAKAIAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *NAÏVE BAYES*

Nama Mahasiswa : SEPTIAN YUDHA ADI P
NRP : 07.04.1.1.1.00178
Jurusan : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Eza Rahmanita, S. T., M. T.
Meidya Koeshardianto, S. Si.,
M. T.

ABSTRAKSI

Unsur estetika dalam berpakaian terkadang menjadi salah satu permasalahan tersendiri bagi sebagian besar orang. Termasuk salah satunya permasalahan menentukan ukuran pakaian agar terlihat sesuai dengan ukuran tubuhnya. Dahulu untuk mendapatkan ukuran pakaian yang sesuai harus dilakukan secara manual menggunakan alat bantu berupa meteran, dengan pemanfaatan teknologi ini dapat menentukan ukuran pakaian yang sesuai dengan mudah.

Penelitian ini terdiri dari dua tahap yaitu proses segmentasi citra dan pengklasifikasi sesuai ukuran pakaian dengan menggunakan Metode *Naive Bayes*. Pada proses segmentasi terdiri dari beberapa langkah, yaitu mengubah citra RGB menjadi *Grayscale*, dari citra *Grayscale* ke Biner dengan *thresholding* menggunakan *Otsu*, dan dihitung tinggi dan lebar objek, kemudian proses klasifikasi menggunakan metode *Naive Bayes*. Metode *Naive bayes* ini digunakan untuk proses pengklasifikasian ukuran pakaian berdasarkan hasil ukur objek. Sehingga pada hasil akhir dapat diketahui hasil ukuran yang sesuai.

Citra didapat dari 2 cara yaitu, dari *webcam*/ kamera secara *realtime* dan file berformat *.bmp*. Berdasarkan uji coba proses segmentasi konversi dari citra *grayscale* ke biner dengan menggunakan *thresholding otsu* lebih memudahkan dalam memisahkan antara objek dengan latar belakang berdasarkan nilai ambang yang telah ditentukan. Setelah didapatkan ukuran objek maka diklasifikasikan dengan menggunakan metode *Naive Bayes*. Dengan demikian, penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan metode pembelajaran lainnya.

Kata kunci : *Grayscale, Biner, Thresholding, Otsu, Naive Bayes*