

PROSES PENGUKURAN PEMBUATAN BAJU BERBASIS ANDROID

Nama : Yois Balian Ilyasa
NIM : 140431100127
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen pembimbing : Miftachul Ulum, S.T., M.T.
Achmad Fiqhi Ibadillah, S.T., M.Sc

ABSTRAK

Perkembangan dunia fasion memiliki banyak mode di era modern sekarang. Begitu juga dengan ukuran baju yang di kenakan. Sudah banyak bermacam macam ukuran yang tersedia di pasaran. Namun sudah banyak juga orang yang lebih memilih membuat bajunya sendiri. Karena kebanyakan ukuran tiap orang berbeda-beda ataupun memang untuk kebutuhan kerja dan lainnya. Contohnya seperti baju seragam, gaun, dan lain-lain. Untuk mempermudah penjahit, bidang ilmu teknologi dan ilmu komunikasi memberikan kemudahan dengan menggunakan pengolahan citra untuk mengetahui ukuran badan seseorang yang meliputi (panjang lengan, tinggi baju, lingkaran dada, dan lingkaran pinggang). Penelitian ini menggunakan rancang bangun proses pengukuran pembuatan baju yang berbasis android, yang akan memudahkan penjahit untuk mengukur setiap pelanggan tanpa harus bertatap muka yang pastinya dengan waktu yang singkat dan efisien. Pada proses pengukuran menggunakan *Image Processing* dengan metode *Haar Casecode* dikombinasikan dengan data yang sebelumnya sudah di ketahui oleh penjahit. Pada penelitian ini menggunakan data acuan standart ukuran kemeja pria. Data acuan di gunakan untuk perbandingan ukuran antara panjang lengan, lebar dada, dan tinggi badan. Dari hasil penelitian menghasilkan rata-rata eror pada setiap parameter yaitu panjang lengan 8%, lebar dada 5%, dan tinggi badan 3%. Untuk akurasi pada setiap pengukuran paling tinggi adalah pada tinggi badan yaitu 97%.

Kata kunci – *Image Processing*, *Haar Casecode*, Pengukuran pada Proses Pembuatan Baju, Android

ABSTRAK

The development fashion of world has many modes in this modern era . Likewise with the size of clothes worn. There are many different kinds of sizes available in the market. But there are many people who prefer to make their own clothes. Because most of the size of each person is different or indeed for work and other needs. For example, uniforms, dresses, and others. To facilitate the tailors, the field of technology and communication science makes it easy to use image processing to determine the size of a person's body which includes (arm length, dress height, chest circumference, and waist circumference). This study uses the design of the process of measuring clothes making based on Android, which will make it easier for tailors to measure every customer without having to face-to-face, which certainly is short and efficient. In process of measuring using Image Processing with the Haar Casecode method combined with data previously known by the tailor. In this study using standard reference data on men's shirt sizes. Reference data are used for comparison of measurements between arm length, chest width and height. The results of the study resulted in an average error in each parameter, namely 8% arm length, 5% chest width, and 3% height. For accuracy at each measurement the highest is at body height which is 97%.

Keywords - Image Processing, Haar Casecode, Measurement in Clothing Making Process, Android