

Abstraksi

Barcode merupakan suatu data khas yang dapat merepresentasikan suatu produk, dimana berisi informasi mengenai produk atau barang tersebut. Setiap *barcode* memiliki kode yang berbeda-beda tergantung dari jenis produknya. Suatu sistem dibuat pada penelitian ini berupa aplikasi yang mampu mengenali *barcode* pada produk di pusat belanja dengan menggunakan metode ekstraksi ciri Transformasi Hough dan metode klasifikasi *Support Vector Machine* (SVM). Aplikasi yang akan dibangun diharapkan dapat memberikan keluaran berupa informasi terdeteksi atau tidak terdeteksinya *barcode* dengan akurasi yang baik, serta mampu menjumlahkan total harga dari setiap *barcode* produk yang dipindai.

Dalam penelitian ini, digunakan *barcode* 1 (satu) dimensi. SVM multiclass digunakan dengan kernel polynomial. Hasil dalam penelitian ini menunjukkan bahwa citra dengan ukuran *crop* berbeda dengan kernel polynomial didapatkan hasil terbaik pada parameter $d = 2$ dengan akurasi 64,76%. Hasil pada penelitian dengan ukuran *crop* citra yang sama, didapatkan hasil terbaik yaitu pada parameter $d = 1$ dengan akurasi 100%.

Kata Kunci: *Barcode*, Transformasi Hough, *Support Vector Machine* (SVM).