

Abstrak

Konsep pengenalan pola (Pattern Recognition) telah menjadi semakin diakui sebagai faktor penting dalam desain informasi terkomputerisasi yang modern. Berdasarkan fakta tersebut, maka kebutuhan terciptanya suatu sistem pengenalan pola sangat tinggi. Terdapat banyak sekali aplikasi dan teknik pengembangan yang termasuk dalam konsep pengenalan pola ini. Salah satu sistem yang dapat dikembangkan adalah pengenalan karakter huruf (Character Recognition). Sistem pengenalan karakter ini dikenal dengan sebutan OCR (*Optical Character Recognition*). OCR pada tugas akhir ini menggunakan VCC (*Vertex Chain Code*) dan SVM (*Support Vector Machine*) dan bersifat offline. VCC digunakan untuk melakukan proses ekstraksi ciri dengan cara mengenali bentuk dari setiap kontur sesuai dengan cell yang telah ditentukan. SVM digunakan untuk melakukan proses klasifikasi setelah melakukan proses ekstraksi ciri. Pengujian dilakukan untuk melihat pengaruh penggunaan VCC dengan SVM untuk meningkatkan performansi OCR. Hasil pengujian dengan menggunakan tulisan tangan ini memiliki performansi hingga 97,25%.

Kata kunci: OCR, *Vertex Chain Code*, *Support Vector Machine*