

ABSTRAK

Tulisan tangan datang dari karakter (pembawaan) dan otak sehingga tulisan tangan seseorang mempunyai ciri khas. Semua teks pada dasarnya sama berawal dari gerakan-gerakan *psikomotorik* yang dilakukan seseorang. Apapun bentuk teks tulisannya, grafologi memiliki peranan untuk menganalisis dari beberapa bentuk yang bisa dilihat. Grafologi secara garis besar dapat dilihat dari besar kecilnya tulisan, gaya tulisan, kemiringan tulisan, jarak antar kata atau antar huruf, ukuran tulisan, dan tekanan tulisan.

Skripsi ini membahas tentang bagaimana sebuah perangkat lunak mengenali sebuah pola citra digital berupa pengenalan tulisan tangan yang menggunakan metode *Least Square Classifier* untuk menentukan karakter kepribadian *introvert* atau *extrovert*. Citra tulisan tangan dilakukan segmentasi untuk mendapatkan *feature vector* rerata tekanan tulisan. Sementara *centroid* dan *bounding box* memberikan ciri jarak antar huruf dan jarak spasi.

Pengujian dilakukan terhadap 20 *sample* tulisan tangan dengan *image* inputan berformat *.bmp. *Feature vector* pengujian kemudian dilakukan klasifikasi dalam dua kelas yaitu: jika masuk kelas -1 disimpulkan sebagai *extrovert* dan jika masuk kelas 1 disimpulkan sebagai *introvert*. Dari *sample* 20 dapat diidentifikasi dengan benar sebanyak 16 data. Hasil identifikasi dengan metode *Least Square Classifier* adalah 80% dapat menentukan kepribadian seseorang.

Kata kunci : *feature vector, introvert, extrovert, centroid, bounding box, Least Square Classifier*