

ABSTRAK

Identifikasi kepribadian manusia dapat dilakukan dengan berbagai cara, salah satunya melalui analisa tulisan tangan berdasarkan kriteria-kriteria tertentu. Identifikasi kepribadian melalui analisa tulisan tangan atau biasa disebut dengan grafologi dianggap mampu mencerminkan kepribadian seseorang, karena gerakan menulis dikontrol oleh otak yang berisi memori tentang berbagai pengalaman hidup dan tersimpan di alam bawah sadar. Dalam menentukan identifikasi kecenderungan individu melalui grafologi masih menggunakan cara manual dengan menggunakan buku untuk melihat setiap aspek-aspek dari tulisan tangan individu tersebut. Sama halnya dengan pola garis dasar tulisan tangan dalam grafologi, masih menggunakan cara manual dengan melihat setiap baris tulisan tangan apakah cenderung keatas, kebawah atau lurus.

Dalam tugas akhir ini dilakukan perancangan sebuah sistem deteksi garis dasar tulisan tangan untuk menganalisis kecenderungan emosi individu pada karakter optimis dan pesimis. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode klasifikasi rumus ArcTan geometri untuk menentukan sudut kemiringan dari garis dasar tulisan tangan, dan menggunakan sampel berupa tulisan tangan dari 42 orang untuk rentang usia dari 19-27 tahun. 42 subjek. Dalam mengidentifikasi sistem dapat mengidentifikasi 2 sikap kecenderungan dengan emosi yang berbeda-beda yaitu optimis dan pesimis lalu dengan 3 aspek garis dasar tulisan tangan yaitu cenderung atas, cenderung bawah dan lurus akan di klasifikasikan sesuai dengan rumus arctan geometri. Berdasarkan dari hasil pengujian didapatkan nilai akurasi dalam tugas akhir ini adalah 90,47%. Dengan demikian sistem identifikasi ini dapat dikatakan berhasil dalam mengidentifikasi tulisan tangan baik 1 baris maupun 1 halaman kertas HVS.

Kata Kunci: *penilaian kepribadian, grafologi, tulisan tangan, garis dasar tulisan tangan, emosi optimis dan pesimis.*

ABSTRACT

Identification of human personality performed in various ways, one of which is through analysis of handwriting based on certain criteria. Handwriting analysis or commonly referred as graphology is considered able to reflect personality of an individual, because writing movements are controlled by brain which contains memories about various life experiences and is stored in the subconscious. Nowadays, the process of personality identification through graphology is generally performed manually. To identify character individual through graphology most likely using the manual way with book to see each aspects from someone's hand writing. as well as the baseline pattern of hand writing in graphology, still use the manual way to see every hand writing line to know if the hand writing is tend to be up, down, or straight.

This final project designed a handwritten baseline detection system to analyze individual emotional tendencies on optimistic and pessimistic characters. The test employed using the ArcTan Geometry Formula classification method to determine the slant angle of the handwriting baseline, and using handwriting samples which obtained from 42 subjects, with range of age from 19-27 years old. In identifying the system, it can identify 2 tendencies with different emotions, there is optimistic and pessimistic, then with 3 basic line aspects of handwriting, namely tend up, tend down and straight will be classified according to the geometric arctan formula. Based on the system results accuracy value in this final project is 90.47%. So identification system can be said to be successful in identifying the handwriting for 1 line or 1 page of HVS paper.

Kata Kunci: *individual character, graphology, handwriting, baseline handwriting, optimism and pesimism emotional.*