

ABSTRAK

Grafologi merupakan salah satu cabang ilmu psikologi yang berguna untuk menganalisis kepribadian seseorang melalui tulisan tangan. Ahli grafolog menggunakan ilmu tersebut untuk mengetahui kecenderungan optimisme & pesimisme atau kepribadian seseorang. Kepribadian merupakan hal dasar yang melekat pada tiap individu yang tidak bisa dinilai dari penampilannya. Setiap orang memiliki kepribadian yang berbeda, orang yang berpenampilan rapi belum tentu memiliki kepribadian yang baik, dan begitu juga sebaliknya. Dalam dunia pekerjaan mengetahui kepribadian individu tiap orang itu sangat penting, biasanya seorang grafolog menganalisa kecenderungan optimisme & pesimisme atau kepribadian seseorang secara manual dengan berdasarkan buku panduan menganalisa kepribadian berdasarkan tulisan tangan, cara tersebut cukup memakan waktu yang lama dan kurang efisien.

Pada penelitian ini dirancang aplikasi berbasis android untuk mengidentifikasi kecenderungan optimisme & pesimisme atau kepribadian seseorang melalui tulisan tangan. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui beberapa kepribadian *trait*, seperti emosi optimis & pesimis, karakter interaksi sosial yang cenderung menjaga jarak & tidak menjaga jarak, dan *self-confident* & *inferiority*. Pengujian dilakukan dengan secara manual dan dengan sistem untuk menentukan pola kemiringan tulisan tangan, untuk menghitung jarak spasi antar kata, dan untuk menghitung ukuran ketinggian baris dalam menentukan ketinggian huruf “i” dengan parameter yang telah ditentukan.

Hasil pengujian sistem aplikasi pada Tugas Akhir ini mampu mengidentifikasi kecenderungan optimisme & pesimisme individu. Sistem aplikasi yang dirancang mampu mengidentifikasi tiga kepribadian *trait* dengan cukup baik. Dari 35 sampel data citra tulisan tangan terdapat 29 sampel data citra yang berhasil mencapai kesamaan dengan tiga kepribadian *trait* yang diuji dan mendapat hasil akurasi sebesar 82.85%

Kata Kunci: Grafologi, *Android*, Kepribadian *Trait*, Garis Dasar Tulisan, Jarak Spasi Antar Kata, Ketinggian Baris dalam Menentukan Ketinggian Huruf “i”