

ABSTRAK

Grafologi merupakan cabang ilmu pengetahuan psikologi yang digunakan untuk menginterpretasikan karakter seseorang melalui tulisan tangan. Pada grafologi terdapat beberapa parameter yang digunakan untuk menginterpretasikan karakter seseorang yaitu margin tulisan, kemiringan, ukuran huruf, jarak spasi tulisan, dsb. Dalam menentukan parameter grafologi tersebut, biasanya seorang grafolog menggunakan kesan dan pengukuran secara manual seperti menggunakan penggaris dalam menentukan hasil. Proses tersebut kurang efektif karena membutuhkan waktu yang banyak dan butuh ketelitian saat melakukan pengukuran secara manual.

Oleh karena itu, pada tugas akhir ini dibuat sistem identifikasi kecenderungan karakter individu berbasis pengolahan citra digital dengan menggunakan parameter jarak spasi pada tulisan tangan di mana jenis spasi yang diukur adalah jarak spasi antar kata. Jarak spasi antar kata menginterpretasikan interaksi sosial penulis dengan lingkungannya dan orang lain. Data *sample* yang digunakan yaitu 30 *sampling* tulisan tangan dengan obyek pengamatan yaitu individu berusia 18-23 tahun dengan latar pendidikan yang berbeda. Tulisan tangan tersebut kemudian gambarnya diambil menggunakan *scanner*. Pada prosesnya dilakukan beberapa tahapan yaitu *processing* di mana pada tahap ini dilakukan proses *cropping* huruf “m” untuk mendapatkan nilai acuan pengukuran dan segmentasi horizontal untuk mendapatkan barisan tulisan tangan, pada tahap hitung spasi dilakukan untuk menghitung setiap spasi antar kata per baris pada tulisan tangan, dan pada tahap klasifikasi untuk mengklasifikasikan jenis spasi antar kata pada tulisan tangan tersebut dengan membandingkan nilai hasil *cropping* huruf “m” dengan spasi antar kata per baris tulisan tangan, jika nilai *cropping* huruf “m” < spasi antar kata per baris maka jenis klasifikasi spasi antar kata yaitu spasi lebar.

Perancangan sistem ini mampu mengklasifikasi 2 karakter yaitu karakter interaksi sosial seseorang yang cenderung menjaga jarak dan cenderung tidak menjaga jarak. Apabila spasi antar kata sempit maka karakter yang didapatkan yaitu cenderung tidak menjaga jarak, begitu pun sebaliknya. Hasil akurasi dari tugas akhir ini adalah mencapai kesamaan antara sistem dengan perhitungan manual. Dari 30 *sampling* tulisan tangan terdapat 28 data yang mencapai kesamaan. Hasil akurasi yang didapatkan yaitu lebih dari 93,33 %.

Keywords : grafologi, pengolahan citra digital, jarak spasi antar kata, interaksi sosial