

ABSTRAK

Penilaian kepribadian manusia dapat dilakukan dengan berbagai cara, salah satunya melalui penilaian tulisan tangan berdasarkan kriteria-kriteria tertentu. Penilaian 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. Saat ini, proses penilaian melalui grafologi masih dilakukan secara manual sehingga tugas akhir ini dibangun dengan tujuan membuat sistem otomisasi untuk mempercepat proses tersebut.

Dalam tugas akhir ini, penilaian kepribadian dilihat dari ukuran tulisan dan kemiringan tulisan dimana menggunakan metode pelabelan arah dari *Modified Direction Feature* (MDF) dalam menentukan sudut kemiringan tulisan. Dari hasil perhitungan ukuran tulisan dan kemiringan tulisan yang diperoleh kemudian diklasifikasi dengan metode *Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System* (ANFIS).

Dari hasil pengujian dengan menggunakan data uji dapat diketahui bahwa sistem penentuan kepribadian manusia dengan menggunakan MDF dan ANFIS mampu mencapai akurasi 58,33% untuk 9 kelas *output* kepribadian, 80% untuk 4 kelas *output* kepribadian dan 100% untuk 2 kelas *output* kepribadian.

Kata kunci: penilaian kepribadian, grafologi, tulisan tangan, *Modified Direction Feature*, MDF, *Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System*, ANFIS