



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.6 Kesimpulan

Aplikasi grafologi yang dapat menentukan kepribadian dari margin dan spasi antar kalimat tulisan tangan menggunakan pengolahan citra digital berhasil dirancang dan dibangun. Berikut adalah hasil penelitian berdasarkan parameter margin dan spasi.

1. Hasil pengujian pada margin kiri memperoleh persentase keberhasilan sebesar 80%, margin kanan sebesar 80%, margin atas sebesar 96%, dan spasi sebesar 83%.
2. Output kategori margin dan spasi yang belum tepat disebabkan adanya *noise* dari hasil *scan* yang belum menjadi bagian dari penelitian.

Metode *backpropagation* dalam menentukan kepribadian berdasarkan huruf t berhasil diterapkan dengan hasil akhir sebagai berikut.

1. Berdasarkan beberapa uji coba yang dilakukan pada parameter huruf t, didapatkan akurasi terbaik sebesar 83%.
2. Dari akurasi tersebut terdapat beberapa pilihan ukuran dan jumlah unit hidden yaitu ukuran 100px dengan 50 *hidden*, 100px dengan 100 *hidden*, dan 400px dengan 400 *hidden*.
3. Pilihan akhir ditentukan berdasarkan jumlah keseluruhan bobot yang paling kecil agar pembacaan *database* menjadi lebih cepat yaitu gambar dengan ukuran 100px dan 50 unit *hidden*.

4. Pola huruf t yang belum dikenali dengan benar disebabkan kemiripan hanya dengan sebagian *pixel* pada *data training* dan adanya *noise* pada citra yang belum direduksi sehingga mengubah detil dari bentuk pola.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Menambah parameter lain yang berkaitan dengan analisis tulisan tangan, seperti *baseline* dan kemiringan tulisan.
2. Penghilangan *noise* pada citra tanpa mengurangi detil dari bentuk pola dapat diterapkan sehingga akurasi dapat meningkat.
3. Jumlah unit di lapisan output dapat diperkecil sehingga kinerja jaringan meningkat walaupun *data training* diperbanyak.
4. Penerapan aplikasi hanya berdasarkan literatur. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan validasi dengan ahli grafologi atau pakar.

UMMN