

Abstrak

Tugas akhir ini membahas mengenai sebuah metode pengenalan tulisan tangan. Dengan pengenalan tulisan tangan, proses pengetikan ulang data yang telah ditulis pada selembar kertas dapat menjadi lebih efektif dengan direduksinya waktu dan tenaga yang dibutuhkan dalam proses penginputan data ke dalam database. Proses penginputan data secara manual biasanya membutuhkan waktu yang relatif lama seiring dengan banyaknya data yang diinputkan. Hingga saat ini masih banyak penelitian yang membahas pengenalan tulisan tangan ini. Tingkat akurasi yang relatif rendah bergantung pada banyaknya data latih dan metode yang digunakan masih menjadi masalah dalam penelitian-penelitian yang ada.

Kohonen SOM dengan kelebihanannya yang mempunyai banyak titik pemenang dan proses yang lebih sederhana dan cepat, dapat memberikan tingkat akurasi yang baik dalam pengenalan tulisan tangan ini. Sedangkan MDF yang secara khusus dibangun untuk pencirian tulisan, dapat memberikan ciri yang baik untuk membantu SOM dalam pengklasifikasian karakter. Berdasarkan hasil penelitian, ciri yang didapatkan dengan metode MDF tergolong baik. Penggunaan ciri rasio pun memperbaiki kualitas MDF ini. Dan dengan ukuran peta topologi yang besar pada SOM, tingkat akurasi yang didapatkan akan menjadi lebih baik.

Kata kunci: *pengenalan tulisan tangan, MDF, SOM*