

Abstrak

Braille adalah sistem penulisan yang memungkinkan penyandang tuna netra dan orang yang tidak dapat melihat secara normal untuk membaca dan menulis dengan cara meraba tulisan tersebut. Ditemukan oleh Louis Braille (1809-1852), seorang guru berkebangsaan Prancis yang mengajar penyandang tuna netra. Braille terdiri dari pola enam titik yang tersusun pada blok dengan konfigurasi 3 x 2. Setiap blok mewakili sebuah huruf, angka atau tanda baca.

Pada tugas akhir kali ini dibangun aplikasi yang bisa mengenali teks karakter Braille dengan menggunakan algoritma *Template Matching* dengan metode *Image Correlation*. Metode ini melakukan pengenalan karakter dengan cara menggerakkan *template* ke setiap posisi dalam sebuah *image* dan mengevaluasi tingkat kesamaan dari setiap posisi yang telah dilalui.

Pembangunan sistem ini dilakukan dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2005. Dari hasil pengujian didapat pola semakin kecil nilai SAD maka jumlah karakter Braille yang ditemukan akan semakin mendekati jumlah karakter Braille sebenarnya.

Kata kunci:

Braille, Template Matching, Image Correlation.