

Abstrak

Pada perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat, dokumen penting masih tetap mutlak diperlukan dan dijaga keutuhannya. Huruf merupakan suatu elemen utama yang membentuk informasi tersebut. Pada umumnya, suatu huruf memiliki bentuk yang utuh dan tidak mengalami kerusakan. Namun terkadang huruf juga ada yang mengalami kerusakan seperti adanya perpotongan atau noise di bagian tertentu. Huruf yang mengalami kerusakan tersebut perlu diperbaiki agar mampu dikenali kembali oleh sistem atau diidentifikasi oleh mata manusia.

Dalam tugas akhir ini telah diteliti suatu sistem yang mampu mengidentifikasi huruf yang mengalami perpotongan di bagian tertentu. Dalam pengenalan huruf ini diawali dengan memasukkan citra huruf cetak kapital. Jenis data sebagai citra masukan merupakan data dalam bentuk bitmap (*.bmp). Pada proses klasifikasi digunakan metode *Template Matching*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah sistem mampu mengenali huruf yang mengalami perpotongan di bagian tertentu dan menghitung waktu proses sistem.

Hasil yang telah dicapai adalah sistem dapat mengenali huruf pada jenis perpotongan vertikal dan horizontal dengan tingkat akurasi 99% menggunakan ukuran normalisasi 120x160 piksel, ukuran blok 10x10, dan nilai overlap 5.

Kata kunci : dokumen penting, huruf, perpotongan, *Template Matching*