

ABSTRAK

Segmentasi terdiri dari 2 tahap yaitu segmentasi baris dan juga segmentasi karakter. Masalah yang terjadi pada proses segmentasi baris, khususnya untuk dokumen aksara kuno adalah terkadang terdapat aksara yang mempunyai tinggi yang berbeda – beda, dan pada beberapa kasus aksara tersebut tersambung dengan aksara dibaris atas atau bawahnya. Penelitian ini akan dibangun sistem yang melakukan segmentasi baris menggunakan metode *Shredding Text*. Data citra yang dipakai adalah citra daun lontar beraksara kuno berjumlah 10 buah citra. *Preprocessing* yang dilakukan adalah *grayscale*, binerisasi, reduksi *noise*, mencari tinggi karakter, dan *blurring image*. Tahap segmentasi yang dilakukan adalah pelacakan untuk area baris, pelabelan area baris, menghapus area kecil dan menghapus objek kecil. Hasil penelitian memperoleh evaluasi hasil kinerja sistem untuk *Detection Rate* sebesar 93.079%, *Recognition Accuracy* sebesar 90.2629%, dan *Performance Metric* sebesar 91.5326%.

Kata Kunci : daun lontar aksara kuno, *preprocessing*, segmentasi baris, *Shredding Text*

ABSTRACT

Segmentation consists of two stages, namely line segmentation and character segmentation. The problem that occurs in the line segmentation process, especially for ancient script documents is that sometimes there are characters that have different heights, and in some cases the letters are connected with letters in the upper or lower lines. This study will build a system that segmented lines using methods Text Shredding. The image data used is the image of ancient illusory palm leaves with 10 images. Preprocessing is done by grayscaling, binarization, noise reduction, looking for high character, and blurring image. The segmentation phase that is carried out is tracking for the line area, labeling the line area, removing small areas and removing small objects. The results of the study obtained evaluation of system performance results for Detection Rate of 93,079%, Recognition Accuracy of 90.2629%, and Performance Metric of 91.5326%.

Keyword: ancient palm leaves, preprocessing, line segmentation, Shredding Text