

ABSTRAK

Segmentasi pada citra daun lontar terdiri dari 2 tahap yaitu segmentasi baris dan segmentasi aksara. Segmentasi baris yaitu mendapatkan beberapa baris dalam teks dokumen sedangkan Segmentasi aksara yaitu mendapatkan beberapa kolom dalam teks dokumen. Untuk melakukan kedua hal tersebut ada beberapa cara antara lain menggunakan profil proyeksi. Dalam penelitian ini akan dibuat sistem yang melakukan segmentasi baris dan segmentasi aksara dengan menggunakan metode profil proyeksi. Data citra yang digunakan adalah citra daun lontar aksara Bali dengan jumlah data sebanyak 15 citra. Pada proses *preprocessing* akan dilakukan tahap rotasi, *grayscale*, binerisasi. Pada tahap segmentasi baris menggunakan metode proyeksi horizontal dan proyeksi vertikal untuk mendapatkan baris pada citra dokumen sedangkan untuk segmentasi aksara menggunakan metode proyeksi horizontal. Hasil Penelitian diperoleh hasil kinerja sistem dalam melakukan segmentasi aksara rata-rata sebesar 90%.

Kata Kunci : citra daun lontar , *preprocessing*, segmentasi profil proyeksi

ABSTRACT

Segmentation in the palm leaf image consists of 2 stages, namely line segmentation and character segmentation. Line segmentation is getting multiple lines in the document text while script segmentation is getting several columns in the document text. There are several ways to do these two things, including using a projection profile. In this research, a system that performs line segmentation and character segmentation will be built using the projection profile method. Image data used is the image of Balinese palm leaves with a total data of 15 images. In the process *preprocessing* rotation, *grayscale*, binaryzation. In the line segmentation stage, the horizontal projection method and vertical projection are used to get the lines in the document image, while the script segmentation uses the horizontal projection method. The results showed that the results of the system performance in segmenting characters were an average of 90%.

Keywords: palm leaf image, *preprocessing*, projection profile segmentation

