

SEGMENTASI CITRA DOKUMEN

TEKS SASTRA JAWA MODERN

Vitri

INTISARI

Dokumen teks sastra Jawa modern merupakan warisan kebudayaan yang sangat penting dan patut dilestarikan baik secara fisik maupun makna. Pengenalan citra dokumen adalah salah satu cara pelestarian yang bisa dilakukan, karena dengan pengenalan citra, dokumen teks tersebut dapat dikenali dan dapat bertahan lebih lama.

Segmentasi adalah tahapan dalam proses pengolahan citra tingkat piksel dengan tujuan utama untuk mendapatkan citra-citra karakter penyusun citra dokumen teks. Citra karakter penyusun tersebut akan berfungsi sebagai masukan untuk tahap selanjutnya yaitu pengenalan citra karakter.

Penelitian ini membuat sebuah sistem segmentasi citra dokumen teks sastra Jawa modern. Data masukan untuk sistem diperoleh dari hasil pembacaan dokumen teks sastra Jawa modern dengan alat optis, yang kemudian disimpan sebagai file gambar dengan format *.bmp. Metode segmentasi yang dipergunakan adalah profil proyeksi dan *chain code*, dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Delphi.

Dari hasil penelitian terhadap 5 citra dokumen, diperoleh rata-rata prosentase keberhasilan segmentasi sebesar 94,62% dengan rata-rata waktu yang dibutuhkan adalah 28,143 detik. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pemilihan metode profil proyeksi dan *chain code* pada penelitian ini relatif sudah baik.

DOCUMENT IMAGE SEGMENTATION OF MODERN JAVANESE LITERATURE

Vitri

ABSTRACT

Text document of modern Javanese literature is a cultural heritage which is very important and needed to be preserved both physically and semantically. The recognition of document image is one of the preservation efforts that can be done, since through the image recognition, the text document could be recognized and therefore could survive longer.

Segmentation is one of the stages in pixel image processing whose main objective is to obtain character images that forms the text document. Those character will be as the inputs of the next stage namely character image recognition.

The objective of this research is to develop an image segmentation system of modern Javanese literature's text document. The input data of the system is obtained from the scanning of modern Javanese literature's text document using an optical device, which later on is saved as picture file in *.bmp format. The segmentation methods used are the projection profile and the chain code. The system is developed using Delphi programming language.

Based on the experiments using five document images, the average percentage of segmentation succes rate is 94,62%, while the averagge time needed is 28,14 seconds. Therefore, it can be concluded that the choosing of the projection profile and the chain code methods in this research is relatively appropriate.