

SISTEM PENDETEKSI LAFADZ ASMAUL HUSNA PADA CITRA AL-QUR'AN MENGGUNAKAN METODE DICE

ABSTRAK

Program ini dibangun untuk mendeteksi lafadh asmaul husna pada citra Al-Qur'an sehingga dapat mempermudah pengguna dalam mengetahui dan mencari letak lafadh asmaul husna pada citra Al-Qur'an. Metode yang digunakan adalah *Dice*, yaitu untuk mendeteksi kesamaan atau ketidaksamaan. Sistem ini bekerja dengan cara menginput citra Al-Qur'an latih berformat bitmap (.bmp) kemudian terjadi proses *resizing*, *grayscale*, *konvolusi*. Pada tahap pengujian, metode ini mencari kemiripan antara citra Al-Qur'an uji dan citra Al-Qur'an latih sehingga terdeteksi pola lafadh asmaul husna pada citra Al-Qur'an. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem pendeteksi pola asmaul husna dalam Al-Qur'an menggunakan metode *Dice* memiliki *detection rate* sebesar 77,5%. Persentase *detection rate* tersebut menunjukkan bahwa metode *Dice* dapat digunakan sebagai salah satu pendekatan untuk pendeteksian pola lafadh asmaul husna pada citra Al-Qur'an.

Kata kunci : citra, resizing, grayscale, konvolusi, Dice, Asmaul Husna

DETECTION SYSTEM OF ASMAUL HUSNA PATTERN BY IMAGE QUR'AN USE DICE METHODS

ABSTRACT

The program is built to detect patterns Asmaul Husna letters in the image of the Quran so as to facilitate the user in knowing where the pattern of the letters in the image Asmaul Husnain the Koran. The method used is Dice, which is to detect the similarity or dissimilarity. This system works by inputting the image of the Quran trainer bitmap format (.bmp) and then a process of resizing, grayscale, convolution. In the testing phase, this method of searching for similarities between the image and the image of the Al Quran test train that was detected pattern asmaul husna letters in the image of the Quran. The results showed that the detection system asmaul husna letter patterns in the Quran using methods Dice a range of 77,5% detection rate. The percentage of detection rate shows both of that method can be used Dice Distanceas one approach to detection Asmaul Husna patterning Quran image.

Keyword : citra, resizing, grayscale, konvolusi, Dice, Asmaul Husna