

Pengenalan Uang Kertas Indonesia Secara Real Time Menggunakan Metode Image Matching eigenface

ANDRI PRAYOGO

(Pembimbing : Dr. MULJONO, S.Si, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207156@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pengolahan citra digital sering kali diartikan sebagai proses memanipulasi dan menganalisis citra secara komputerisasi, atau menggunakan sistem. Citra yang dimaksud adalah gambar diam (foto) ataupun gambar bergerak (video). Sedangkan digital yang dimaksud adalah pengolahan citra/gambar yang dilakukan secara digital menggunakan komputer. Image matching merupakan teknik dari pengolahan citra digital untuk menemukan bagian-bagian yang melibatkan pola yang sudah di tentukan sebelumnya. Banyak sekali penerapan yang sudah dilakukan dengan image matching, salah satu contoh yang umum yaitu pemrosesan mata uang kertas pada sebuah mesin ATM setor tunai, di dalam mesin tersebut uang di proses berdasarkan kemiripan dengan database. Di indonesia jumlah tuna netra mencapai 3,5 juta dari total seluruh penduduk indonesia Kesulitan yang di alami adalah membedakan nominal uang sebagai transaksi kehidupan setiap hari. Oleh karena itu sistem deteksi nominal uang di butuhkan di indonesia sehingga dapat membantu tunanetra lebih mudah untuk mengenali nominal uang kertas.

Kata Kunci : eigenface, open cv ,pencocokan gambar

REAL TIME INDONESIAN PAPER MONEY RECOGNITION USING IMAGE MATCHING EIGENFACE METHOD

ANDRI PRAYOGO

(Lecturer : Dr. MULJONO, S.Si, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207156@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Digital image processing is often defined as the process of manipulating and analyzing the computerized image, or use the system. The image in question is of still images (photos) or moving images (videos). While the question is the digital image processing / image is done digitally using computers. Image matching is a technique of digital image processing to find the parts that involve a pattern that has been previously specified. Many once the application has been done with image matching, one common example is the processing of paper currency in a cash deposit ATM machine, in the machine of money in the process based on the similarity with the database. In Indonesia the number of blind people reached 3.5 million of the total population of Indonesia The difficulty in distinguishing natural is nominal money as transaksi life every day. Therefore Face detection system in Indonesia need money in order to help the visually impaired easier to recognize nominal banknotes.

Keyword : eigenface , open cv , image matching