

Pendeteksian Wajah Menggunakan Pengolahan Citra Digital (Studi Kasus:
Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Riau)

Nur'ainaani Darma

Fakultas Teknik

Program Studi Teknik Informatika

Universitas Islam Riau

Email : nurainaanidarma@student.uir.ac.id

ABSTRAK

Metode *Eigenface* merupakan sebuah metode yang diciptakan untuk proses pengenalan wajah. Dengan membanding data wajah *sample* yang tersimpan pada database dengan data wajah uji. Akan dapat menghasilkan data pengenalan wajah mahasiswa yang akan mengikuti ujian mata kuliah. Metode *eigenface* dirasa penulis cocok diterapkan dalam penelitian ini. Penerapan metode *eigenface* disimpulkan menghasilkan pengenalan wajah yang baik. Walaupun pencarian wajah mahasiswa harus dilakukan berulang kali untuk menemukan kecocokan dengan data *training*. Pengujian akurasi sistem memiliki *performance* baik dengan nilai persentase kuisisioner rata-rata sebesar 84%, sehingga aplikasi ini layak untuk dapat diimplementasikan.

Kata Kunci : *Eigenface, sample, training, performance*

Face Detection Using Digital Image Processing (Case Study: Student Informatics Engineering Universitas Islam Riau)

Nur'ainaani Darma

Informatics Engineering Program
Universitas Islam Riau
Email : nurainaanidarma@student.uir.ac.id

ABSTRACT

Eigenface method is a method created for face recognition process. By comparing the sample face data stored in the database with the test face data. Will be able to produce facial recognition data of students who will take the exam courses. Eigenface method is considered suitable writer applied in this research. Implementation of the eigenface method is concluded to produce good facial recognition. Although the search faces of students must be done repeatedly to find a match with the training data. System accuracy test has a good performance with the average questionnaire percentage of 84%, so the application is feasible to be implemented.

keywords: Eigenface, sample, training, performance