

ABSTRAK

APLIKASI PENGENALAN WAJAH BERBASIS *OPENCV*

Tugas Akhir "Aplikasi Pengenalan Wajah Berbasis *OpenCV*" ini merupakan salah satu pengembangan fitur untuk melakukan pengenalan wajah terhadap suatu objek (wajah). Aplikasi Pengenalan Wajah ini dibuat untuk dapat mengatasi sulitnya mengenali seseorang, apabila orang tersebut memiliki nama yang sama dengan orang lain dan dapat mengakibatkan kesalahan dalam mengenali orang.

Dalam pembuatan Aplikasi Pengenalan Wajah Berbasis *OpenCV* ini akan membutuhkan *software* yang dapat melakukan *image processing*, *software* yang perlukan adalah *OpenCV*. Metode yang akan digunakan dalam pengolahan data wajah adalah *Face Matching*. Metode *Face Matching* berfungsi untuk memberikan keputusan dengan melihat tingkat kesamaan (*similarity*) pada data wajah yang lebih besar dari pada *thresholdnya*, kemungkinan sistem akan mengalami kesalahan dalam mengenali wajah seseorang. Adapun aplikasi pendukung yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah *Microsoft Visual Studio 2010* dan bahasa pemrograman C# (C-Sharp) sebagai editor dalam pembuatan aplikasi.

Kata Kunci: *image processing*, *OpenCV*, *Face Matching*, *Microsoft Visual Studio 2010*, C# (C-Sharp).

ABSTRACT

APLIKASI PENGENALAN WAJAH BERBASIS *OPENCV*

End Task "Application-Based Face Recognition OpenCV" This is one of the development features to perform face recognition to an object (face). Face Recognition Application are made to be able to overcome the difficulty of recognizing a person, if that person the have same name with others and will cause errors in recognizing people.

In the manufacture of Application-Based Face Recognition OpenCV This will require software that can perform image processing, software used is OpenCV. Methods to be used in data processing is a Face Matching faces. Face Matching method serves to provide a decision by looking at the degree of similarity (similarity) in the face of data that is greater than the thresholdnya, the system likely will experience an error in recognizing a person's face. Supporting applications that are used in making this application are Microsoft Visual Studio 2010 and programming languages C# (C-Sharp) as editor in making the application.

Keywords: image processing, OpenCV, Face Matching, Microsoft Visual Studio 2010, C# (C-Sharp).