



INTISARI

IMPLEMENTASI ALGORITMA PENGENALAN WAJAH UNTUK PASSWORD HANDPHONE BERBASIS ANDROID

Oleh :

Guruh Pramudya
13/313160/PA/13645

Dengan perkembangan teknologi yang sangat cepat, *handphone* atau yang sering disebut dengan ponsel menjadi alternatif menarik dalam menunjang kegiatan sehari-hari. *Handphone* sendiri mengalami perubahan dari waktu ke waktu sampai sekarang menjadi sebuah *handphone* cerdas atau sering disebut dengan ponsel cerdas. Ponsel cerdas sendiri banyak menawarkan fitur mulai dari membaca email, chatting, mengolah dokumen, dll.

Dalam penelitian ini, masalah diselesaikan dengan menggunakan metode *Eigenface* sebagai proses pengenalan wajah dimana keluarannya adalah nilai eigen yang dijadikan ciri dari setiap citra. Proses pencocokan wajah pada sistem menggunakan metode perhitungan jarak minimum yang dikenal dengan *Euclidean Distance*.

Pada proses pengujian digunakan wajah dari lima orang yang berbeda dengan variasi pengujian yaitu pengujian yang bersifat *single-user* dan *multi-user*, serta variasi pengujian tempat yakni *indoor* dan *outdoor*.

Kata kunci : *Handphone, eigenface, password, single-user, multi-user, indoor, outdoor.*



ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF FACIAL RECOGNITION ALGORITHM TO PASSWORD FOR MOBILE PHONE BASED ON ANDROID

By :

Guruh Pramudya
13/313160/PA/13645

With such rapid technological development, mobile phone become another important thing to support our daily activities. Mobile phone evolved from time to time until now become handphone/smartphone. Handphone offer many features such as reading email, chatting, document processing, gaming, etc.

In this research, problem solved using eigenface algorithms for face recognition to get eigen values etc as characteristics of each images. In this research, process of matching images in this system using calculation method of the distance, its called Euclidean Distance.

In the process of testing, used images from five person with variation of testing such a single-user and multi-user and variation of places such an indoor and outdoor.

Kata kunci : Handphone, smartphone, eigenface, password, single-user, multi-user, indoor, outdoor.