

Pengenalan Wajah Untuk Keamanan Laptop Dengan Metode Triangle Face

M. MIFTAH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106353@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Keamanan laptop merupakan bagian dari sebuah sistem yang sangat penting untuk menjaga validitas data-data dan sumber informasi yang berada di dalam sebuah laptop, termasuk data pribadi, data instansi, data organisasi ataupun data perusahaan. Apabila sebuah informasi tersebut jatuh dan di akses oleh pengguna yang tidak bertanggung jawab maka akan berakibat fatal. Sebagai tempat penyimpanan data dan informasi yang penting maka laptop perlu mempunyai sistem keamanan yang baik dan handal. Melihat masalah-masalah yang telah dijabarkan maka dalam penelitian ini akan dibangun sistem keamanan menggunakan teknologi biometrik. Dalam penelitian ini dipilih biometrika wajah, karena wajah termasuk dalam sistem biometrik yang mempunyai tingkat keakurasian 90% pada penelitian sebelumnya untuk digunakan dalam sistem keamanan, verifikasi data dan juga catatan seseorang dalam sebuah organisasi. Namun akan digunakan suatu metode untuk mengenali wajah seseorang yaitu Metode Triangle Face, Metode ini merupakan suatu metode untuk pengenalan wajah dengan cara mengukur jarak antar fitur wajah yaitu mata kanan, mata kiri, hidung dan mulut yang membentuk garis segitiga. Berdasarkan pengujian sistem yang telah dilakukan, ternyata sistem pengenalan wajah menggunakan metode Triangle Face ini memiliki tingkat keakuratan 93,3% , kesalahan positif 6,7% dan kesalahan negatif 0% sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem ini cukup aman untuk diaplikasikan dalam pengaksesan laptop.

Kata Kunci : Keamanan Laptop, Pengenalan Wajah, Triangle Face, Laptop

Face Recognition For Laptop Security Using Triangle Face Method

M. MIFTAH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106353@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Security of laptop is a part of a system that is very important to maintain the validity of the data and resources inside a laptop, including personal data, agency data, organization data or company data. When the information is falling and accessed by users who are not responsible, it will be fatal. As a repository of data and important information, the laptop need to have a good security system and reliable. Seeing the problems that have been clear in this study, the security system will be built using biometric technology. In this study using biometric face, because the face is included in the biometric system that has a 90% accuracy rate. In previous studies, it is used in security systems, data verification and also records a person in an organization. However, it will use a method to recognize a person's face is Triangle Face method. This method is a method for face recognition by measuring the distance between facial features, namely the right eye, left eye, nose and mouth that make up the triangle. Based on the system testing that has been done, it shows that face recognition system using Face Triangle has 93.3% accuracy rate, positive error of 6.7% and a negative error of 0% so that it can be concluded that the system is safe enough to be applied in accessing the laptop.

Keyword : Security of Laptop, Face Recognition, Triangle Face, Laptop