

*Utilization of Face Recognition Using Eigenface Algorithm in Client Server
Based Student Presence Application*

ABSTRACT

In the case of education when students who have a case do not go to school without any information (absent). In most cases, parents do not know their children often do not go to school when the number of absences is high or the parent's summons letter does not reach the hands of the parents because the problematic student does not give a letter to his parents. to solve this problem computer technology is needed, computer technology is needed to create applications that can be used to monitor student attendance directly and deliver information to parents of students directly. Then an idea was made to make an application with the title Utilization of Face Recognition Using Eigenface Algorithms in Client Server Based Student Presence Applications. The method used is prototype. The results of this study are the existence of this system can help make it easier to attend students' attendance directly and notify the attendance results directly to parents of students by using the SMS gateway.

Keywords: *Absence, Presence, Client Server, Eigenface, SMS Gateway, Prototype,*



Pemanfaatan Pengenalan Wajah Menggunakan Algoritma Eigenface Pada Aplikasi Presensi Siswa Berbasis Client Server

ABSTRAK

Dalam kasus dibidang pendidikan ketika siswa yang mempunyai kasus tidak masuk sekolah tanpa keterangan apapun (absen). Dalam kebanyakan kasus, orang tua tidak mengetahui anaknya sering tidak masuk sekolah ketika jumlah ketidakhadirannya sudah banyak atau surat pemanggilan orangtua tidak sampai ketangan orangtua karena siswa yang bermasalah tidak memberikan surat kepada orang tuanya. untuk menyelesaikan masalah ini maka teknologi komputer sangat dibutuhkan, teknologi komputer dibutuhkan untuk membuat aplikasi yang dapat digunakan untuk memantau kehadiran siswa secara langsung dan menyampaikan informasi kepada orangtua siswa secara langsung. Maka dibuatlah sebuah gagasan membuat aplikasi dengan judul Pemanfaatan Pengenalan Wajah Menggunakan Algoritma Eigenface Pada Aplikasi Presensi Siswa Berbasis Client Server. Metode yang digunakan adalah *prototype*. Hasil dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem ini dapat membantu mempermudah dalam melakukan pengabsenan siswa secara langsung dan memberitahukan hasil presensi secara langsung kepada orangtua siswa dengan menggunakan *sms gateway*.

Kata Kunci: Absen, Presensi, *Client Server*, *Eigenface*, *SMS Gateway*, *Prototype*,

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG