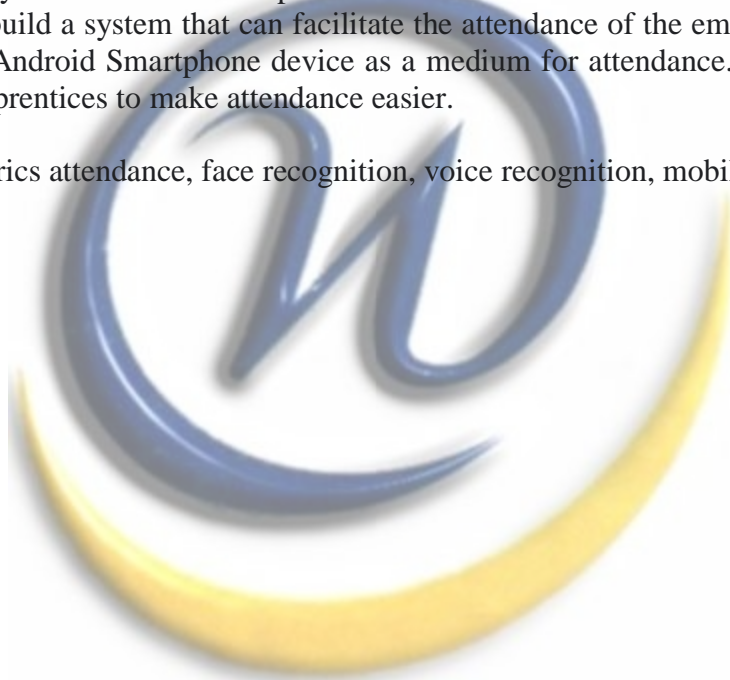


ABSTRACT

The acceleration of the times has greatly affected several surrounding environments, including technology, which has played a major role in these developments. Biometric technology has recently become very popular because the identification mechanism relies on the physical characteristics of each individual so that it is expected to be identical to the owner of his identity. In some companies there are still those who use the attendance system manually which will make it difficult for report data etc., therefore the author wants to develop this attendance by using face and voice or biometric attendance, so that a structured system can be created and can make employee attendance reports easier. Hence the attendance problem can be easily solved with a system, namely the Biometric Attendance Application. It is a technology that uses an Android Smartphone as a liaison in attendance and with several features found on an Android Smartphone, namely a camera and microphone as a medium of communication. The objective of this research is to build a system that can facilitate the attendance of the employees by using the web and using an Android Smartphone device as a medium for attendance. It is hoped that this system can help apprentices to make attendance easier.

Keywords: biometrics attendance, face recognition, voice recognition, mobile apps



ABSTRAK

Percepatan perkembangan zaman sangat mempengaruhi beberapa lingkungan sekitar, termasuk teknologi yang banyak mengambil peran dalam perkembangan tersebut. Teknologi biometrik belakangan ini menjadi sangat populer karena mekanisme identifikasi mengandalkan karakteristik fisik dari setiap individu sehingga diharapkan identik dengan sang pemilik identitasnya. Pada beberapa perusahaan masih ada yang menggunakan system absensi secara manual yang mana akan mempersulit untuk data laporan dll, oleh karena itu penulis ingin mengembangkan absensi ini menggunakan absensi biometrik, dengan face dan voice, agar dapat tercipta suatu sistem yang terstruktur dan dapat mempermudah laporan absensi pegawai

Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan sebuah sistem yaitu Aplikasi Absensi Biometrik merupakan teknologi yang menggunakan *Smartphone Android* sebagai alat penghubung dalam absensi dan dengan beberapa fitur yang terdapat pada *Smartphone Android* yaitu *camera* dan *microphone* sebagai media komunikasinya.

Hasil yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem yang dapat mempermudah dalam penggunaan absensi. Sistem ini akan dibangun menggunakan web dan menggunakan perangkat *Smartphone Android* sebagai media untuk melakukan absensi. Diharapkan sistem ini dapat membantu pegawai magang untuk mempermudah melakukan absensi.

Kata Kunci: Biometrik, absensi, *Face recognition*, *Voice Recognition*, *Mobile Apps*