

ABSTRAK

Judul : Pengembangan Sistem Kehadiran Karyawan Menggunakan Fitur Face Recognition Dan Deteksi Lokasi Dengan Metode Waterfall (Studi Kasus: PT Dwi Multi Makmur)
Nama : Bhekti Pendowo Putri
Program Studi : Teknik Informatika

Pencatatan kehadiran karyawan merupakan bagian hal penting dalam manajemen sumber daya manusia di perusahaan. Selain itu, kehadiran karyawan merupakan salah satu komponen penting yang mempengaruhi gaji. Apabila karyawan terlambat melakukan absensi, maka akan berpengaruh kepada gaji seperti gaji akan dipotong, karena dengan adanya pemotongan gaji diharapkan dapat membuat karyawan lebih disiplin. PT. Dwi Multi Makmur merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri sparepart trailer, dimana proses absensi dilakukan menggunakan perangkat berbasis fingerprint. Hal ini menyebabkan antrian karyawan ketika memasuki jam kerja atau pulang kerja. Permasalahan lainnya terjadi pada saat karyawan ingin melakukan absensi diharuskan menunggu ketika kantor sudah dibuka, hal ini menyebabkan terlambatnya proses absensi jika ada karyawan yang bertugas membuka kantor terlambat. Solusi yang dapat diberikan atas dasar permasalahan tersebut adalah dibuatnya sebuah aplikasi absensi berbasis mobile dengan menggunakan fitur face recognition dan deteksi lokasi. Hasil dari penelitian ini diharapkan dengan dibuatnya aplikasi absensi berbasis mobile dapat mengurangi tindak kecurangan pada saat absensi.

Kata Kunci : Absensi, Mobile, Face Recognition

ABSTRACT

Title : *Development of Employee Attendance System Using Face Recognition Features and Location Detection with Waterfall Method (Case Study: PT Dwi Multi Makmur)*
Name : *Bhekti Pendowo Putri*
Study Program : *Technical Information*

Recording employee attendance is an important part of human resource management in a company. Apart from that, employee attendance is an important component that influences salaries. If an employee is late for attendance, it will affect their salary, such as a salary cut, because a salary cut is expected to make employees more disciplined. PT. Dwi Multi Makmur is a company operating in the trailer spare parts industry, where the attendance process is carried out using a fingerprint-based device. This causes queues of employees when entering work hours or returning from work. Another problem occurs when employees who want to take attendance are required to wait until the office has opened, this causes delays in the attendance process if there are employees on duty to open the office late. The solution that can be provided based on this problem is to create a mobile-based attendance application using facial recognition and location detection features. It is hoped that the results of this research by creating a mobile-based attendance application can reduce acts of fraud during attendance.

Keyword : *Attendance, Mobile, Face Recognition*