

ABSTRAK

Perkembangan teknologi telah mempengaruhi ketergantungan pengguna pada setiap aplikasi. Dalam masa pandemi yang terjadi saat ini banyak keterbatasan yang terjadi di setiap instansi perusahaan salah satunya adalah pendataan kehadiran pegawai. Aplikasi Kehadiran pegawai ini sangat dibutuhkan oleh perusahaan, untuk mengetahui kehadiran setiap karyawan dan mempermudah proses validasi oleh pihak perusahaan, saat ini banyak pegawai yang melakukan kecurangan dalam hal absensi, maka salah satu hal yang dilakukan dengan membuat aplikasi yang di dalamnya terdapat sistem untuk pengenalan wajah dan melacak tempat karyawan saat melakukan absensi, aplikasi ini juga akan mendata pegawai sehari-hari dan meminimalisir kecurangan ketika sedang melakukan WFH (*Work From Home*), seperti pergi keluar kota saat tidak diizinkan. Maka dari itu peneliti akan menggunakan teknologi face recognition, Geolocation. Metode yang digunakan untuk pembuatan aplikasi adalah metode *System Development Life Cycle Waterfall*. Tahapan pengerjaan yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, lalu pengujian program.

Kata Kunci : teknologi, *face-recognition*, *geolocation*, *waterfall*.

ABSTRACT

The development of technology has affected the user's dependency on each application. During the current pandemic era, there have been found some limitations in each company agency, one of them being the data on employee attendance. This employee attendance application is very much needed by the company, to identify the presence of each employee and later facilitate the validation process made by the company. Many employees are cheating in their attendance these days. Therefore, one solution that can be done is by making an application in which there is a system for facial recognition and for tracking a place where the employee does his/her attendance. This application would also data the employees daily and minimize the foul during the WFH (Work From Home), as in going out of town when not allowed. Therefore, the researcher used face recognition technology, Geolocation. The method used to create the application was System Development Life Cycle Waterfall. The stages of work were requirement analysis, system design, writing program code, then program testing.

Keywords: technology, face recognition, geolocation, waterfall.