

INTISARI PROYEK AKHIR

IMPLEMENTASI *FACE EXPRESSION* DAN *GEOTAGGING* DALAM SISTEM PRESENSI PEGAWAI DEPARTEMEN TEDI DI KAMPUS YOHANES

Efisiensi pada era digital ini banyak perusahaan, sekolah, atau institusi lain yang mulai menerapkan sistem presensi yang terhubung dengan sistem digital yang dilakukan secara otomatis. Dengan menggunakan presensi digital ini akan banyak mempermudah dalam pengoperasian dan pendataan. Selain dengan metode absensi menggunakan sidik jari ada metode presensi yang lebih cepat dan akurat yaitu menggunakan teknologi mobile yang sudah terkoneksi dengan internet. Dengan teknologi mobile semua *user* dapat terintegrasi dengan *server* sehingga dapat melakukan komunikasi dan menampilkan informasi yang dibutuhkan. Pada penelitian ini dibuat sebuah aplikasi presensi yang mengimplementasikan *face expression* dan *geotagging*. Aplikasi ini dirancang menggunakan laravel sebagai *framework* yang digunakan, PHP sebagai bahasa pemrograman, dan MySQL sebagai *database* presensi. Aplikasi ini merupakan aplikasi *progressive web application* atau aplikasi gabungan web *apps* dan mobile *apps*.

Kata kunci : Presensi, *Face expression*, *Geotagging*, Laravel, PHP, MySQL.

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF FACE EXPRESSION AND GEOTAGGING IN THE PRESENCE SYSTEM OF TEDI EMPLOYEE DEPARTMENT AT YOHANES CAMPUS

Efficiency in this digital era, many companies, schools or other institutions are starting to implement attendance systems connected to digital systems that are carried out automatically. Using this digital presence will make it much easier to operate and record data. In addition to the attendance method using fingerprints, there is a attendance method that is faster and more accurate, namely using mobile technology that is connected to the internet. With mobile technology, all users can be integrated with the server so that they can communicate and display the information needed. In this research, a presence application will be created that implements face expression and geotagging. This application is designed using Laravel as the framework used, PHP as the programming language, and MySQL as the presence database. This application is a progressive web application or a combination of web apps and mobile apps.

Keywords: Presence, Face Expression, Geotagging, Laravel, PHP, MySQL