

## **ABSTRAK**

Robert. 92315059

### **IMPLEMENTASI GPS (*GLOBAL POSITIONING SYSTEM*) TRACKING AND MONITORING, PENGENAL WAJAH, DAN PENGENAL SIDIK JARI PADA SISTEM PRESENSI KARYAWAN BERBASIS MOBILE ANDROID.**

Presensi merupakan hal yang sangat penting bagi beberapa bidang seperti bidang pendidikan, dan bidang pekerjaan. Dalam bidang pekerjaan setiap karyawan wajib melakukan Presensi sebelum memulai pekerjaan dan setelah selesai bekerja, hal ini digunakan sebagai alat penilaian dari karyawan tersebut, Pada umumnya, sistem Presensi masih menggunakan sistem yang lama seperti melakukan pengenalan sidik jari menggunakan mesin atau juga menggunakan tanda tangan sehingga memungkinkan untuk mengurangi kinerja karyawan terutama karyawan lapangan. Sistem Presensi baru ini diimplementasikan menggunakan perangkat mobile android serta menambahkan beberapa fitur seperti *Global Positioning System (GPS) track and monitoring*, Pengenal Wajah dan Pengenal sidik jari sebagai pelengkap dan validasi dari karyawan yang menggunakan sistem ini. Dalam pengembangannya sistem baru ini menggunakan metode *waterfall*, perancangan sistem menggunakan *UML*, dengan bahasa pemrograman *JAVA*, *PHP* dan *MySQL*.

*Kata Kunci : Presensi, Android, GPS, Mobile, Monitoring, Pengenal Wajah, Pengenal Sidik Jari, Tracking. ( xvi + 77 + Lampiran)*

Daftar Pustaka (2000-2020)