**بسم الله الرحمان الرحيم**

**­ABSTRAK**

Absensi atau daftar kehadiran merupakan hal yang paling penting pada suatu perusahaan. Absensi digunakan perusahaan untuk memantau kehadiran karyawan pada setiap harinya dan untuk penggajian karyawan pada setiap bulannya. PT. …. merupakan outsourcing pengelolaan SDM penyedia jasa fasilitas seperti *cleaning service*, *security*, engineering dan *pest control.* Perusahaan ini memiliki pekerja yang tersebar di beberapa area yang menyulitkan perusahaan untuk memantau kehadiran pekerja setiap harinya. Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan *coordinator pest control* untuk memantau kehadiran pekerja dengan memanfaatkan GPS dan melaporkan pekerjaan yang telah dilakukan menggunakan perangkat android. Pengembangan Sistem Laporan Kerja dan Absensi Berbasis Android menggunakan metode waterfall dan dalam perancangannya menggunakan Unified Modelling Language (UML). Pengkodean system menggunakan Kotlin, Java Script dan MYSQL.

Kata Kunci: Absensi, GPS, Android, UML, Kotlin dan MYSQL.

**KATA PENGANTAR**

BAB I

PENDAHULUAN

Perkembangan perangkat teknologi informasi begitu cepat, salah satunya perangkat seluler atau mobile. Perangkat seluler saat ini menjadi perangkat yang paling banyak dipakai oleh masyarakat Indonesia. Perangkat smartphone merupakan telepon genggam yang masyarakat luas bisa menggunakan dan mengubahnya sesuai dengan keinginan.

Penggunaan perangkat seluler atau smartphone tidak hanya sebagaui untuk alat komunikasi saja, tetapi memungkinkan kita untuk membentuk interaksi yang berbeda dari interaksi tatap muka. Interaksi ini bisa berupa saling bertukar data atau informasi dari jarak jauh seperti mengirim surat elektronik melalui akun email.Tidak hanya untuk alat pertukaran informasi, perangkat seluler juga digunakan sebagai alat untuk multimedia seperti memutar video maupun musik. Perangkat seluler memiliki berbagai dukungan system operasi untuk dapat berinteraksi dengan pengguna, salah satunya android.

Android merupakan system operasi untuk smartphone yang saat ini paling banyak digunakan di dunia. System operasi ini berjalan pada kernel linux yang memiliki berbagai fitur yang telah teruji seperti *portability, features* dan *security*. Android adalah system operasi yang bersifat open source yang memungkinkan pengembangnya untuk membuat dan menyesuaikan pada perangkatnya (Zinoune, 2013). Dengan pengguna yang banyak dan terus bertambah, memungkinkan instansi atau perusahaan untuk memanfaatkan android untuk dapat menciptakan kedisiplinan dan meningkatkan produktifitas kerja, salah satunya dengan menggunakan presensi.

Presensi atau daftar kehadiran pada instansi atau perusahaan umumnya menggunakan finger print atau menggunakan cara manual, yaitu dengan menuliskan nama atau paraf.

Identifikasi Masalah