**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**

### **Latar Belakang**

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 memanfaatkan fitur android yaitu GPS (Global Positioning System) dan LBS (Location Based Service), memungkinkan instansi atau perusahaan 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. Metode ini memiliki banyak kekurangan seperti pemalsuan paraf serta waktu kehadiran, waktu antrian yang membuang waktu untuk menyatakan kehadiran dan biaya untuk pengadaan kertas yang digunakan untuk mengisi presensi. Penulis mencoba memberikan solusi terkait system presensi pada perusahaan PT. Provices Indonesia.

PT. Provices merupakan perusahaan *facility service*, salah satunya *pest control*. Perusahaan ini memiliki banyak proyek kerja yang tersebar dibeberapa wilayah Jabodetabek. Proyek kerja yang banyak serta karyawan yang tersebar di beberapa area, hal ini menyulitkan kepala divisi pest control memantau kehadiran serta laporan kerja masih menggunakan tulis tangan dan mengirim pesan *WhatsApp*. Pada saat karyawan tiba di area kerja, mereka mengisi form daftar hadir dan mengirimkan pesan ke grup *WhatsApp* untuk melaporkan kehadiran dan laporan kerja. Dengan memanfaatkan smartphone yang dimiliki karyawan, penulis tertarik menulis skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Presensensi dan Laporan Kerja Berbasis Android (Studi Kasus: Divisi Pest Control, PT. Provices Indonesia).

### **Identifikasi Masalah**

1. Presensi atau catatan kehadiran yang masih menggunakan cara manual dan mengirim pesan melalui grup *WhatsApp.*
2. Sistem laporan yang menggunakan aplikasi WhatsApp yang menyebabkan pesan pribadi dan pekerjaan kantor tergabung menjadi satu, sehingga menyebabkan penumpukan pesan pada aplikasi *WhatsApp*.

### **Tujuan Penelitian**

1. Membuat aplikasi presensi dan laporan kerja berbasis android dari sistem manual menjadi terkomputerisasi.
2. Membuat rekapitulasi kehadiran dan laporan kerja agar koordinator dapat dengan mudah mengevaluasi kedisiplinan dan kinerja karyawan.

### **Batasan Masalah**

### **Manfaat Penilitian**

1. Mempermudah koordinator dalam memantau kehadiran karyawan yang tersebar di beberapa area Jabodetabek dan melihat laporan perkerjaan yang dilakukan oleh karyawan.
2. Mempercepat laporan kehadiran dan laporan kerja karyawan secara *realtime*.