

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi semakin cepat, khususnya teknologi *smartphone*, media *smartphone* telah meluas ke berbagai aspek, mulai dari aspek dunia hiburan, pendidikan hingga meluas ke dunia bisnis. Seperti halnya di dalam suatu perusahaan, teknologi *smartphone* sangat berguna hampir ke segala bidang pekerjaan. Karena penggunaan gawai lebih mumpuni dari teknologi lainnya dalam keefektifitasannya.

Absensi adalah dokumen yang berisi catatan jam hadir setiap karyawan di perusahaan^[1]. Tata cara absensi dari waktu ke waktu semakin mengalami kemajuan teknologi. Misalnya pada absensi yang menggunakan pencatatan oleh seseorang yang memiliki tanggung jawab sebagai pemegang absensi. Kemudian adanya absensi mandiri oleh karyawan dengan menggunakan mesin absensi dengan menyisipkan kertas absensi atau sering disebut absensi *check clock* yang dilakukan sebelum masuk kantor atau memulai jam kerja. Dan yang terakhir yang umum digunakan pada perusahaan saat ini yaitu absensi *fingerprint*.

Setelah dilakukan pengamatan mandiri pada beberapa sampel perusahaan dan karyawan ditemukan beberapa masalah yang sering terjadi pada saat mencatat kehadiran menggunakan mesin *fingerprint*. Yaitu kesulitan terjadi pada karyawan untuk melakukan absensi jika sedang ditugaskan di luar kantor sehingga banyak waktu dan tenaga yang digunakan untuk melakukan kegiatan absensi. Mahalnya mesin absensi *fingerprint* jika dibeli untuk perusahaan besar karena perusahaan membutuhkan banyak mesin absensi untuk mengatasi banyaknya jumlah karyawan. Selain itu juga titik pemasangan mesin *fingerprint* menjadi kesulitan bagi para karyawan dalam kegiatan absensi.

Diera teknologi yang semakin maju maka sistem absensi yang lama bisa diperbaharui dengan teknologi terbaru yaitu menggunakan *smarthphone* sebagai mesin absensi. Dengan teknologi *smartphone* maka absensi dapat dilakukan dengan mudah dimana saja tanpa harus mendatangi kantor terlebih dahulu jika ada

tugas di luar kantor. Perusahaan juga tidak perlu khawatir tentang kecurangan karyawan karena mesin absensi pada *smartphone* bisa diterapkan dengan basis *Geographical Information System* yang dimana dapat memuat informasi tentang keberadaan seorang karyawan saat melakukan absensi di luar wilayah kantor.

Adapun dalam pembuatan laporan ini ditulis dengan mengambil beberapa dari penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya yaitu sebagai berikut. Penelitian oleh Widiyanto Nugroho pada tahun 2018 yang berjudul Rancang Bangun Aplikasi Absensi Siswa SMAN 1 Porong Secara *Online*^[2]. Penelitian oleh Rajulianto dan Yeka Hendriani pada tahun 2019 tentang Perancangan Aplikasi Android Absensi Siswa Pada Sekolah SMK Negeri 5 Padang^[3]. Penelitian oleh Annas Khairullah dan Ita Fitriati pada tahun 2019 tentang Perancangan Aplikasi Mahasiswa Berbasis Android Untuk Dosen STKIP Taman Siswa Bima^[4]. Penelitian oleh Dydik Kurniawan, Ardi Indra Lukmana, dan Tri Wahyuningsih pada tahun 2020 tentang Pengembangan Absensi Siswa Berbasis Android^[5]. Penelitian oleh Fatkhul Muin dan Suyitno pada tahun 2019 tentang Pengembangan Aplikasi Absensi Online Sisfokol Untuk Meningkatkan Kedisiplinan Siswa^[6]. Penelitian Sherly Christina, Enny Dwi Oktaviani, Deddy Ronaldo, Rosya M. Zaini pada tahun 2019 tentang Aplikasi Absensi Siswa Berbasis Android^[7]. Penelitian Ronny Makhfuddin Akbar dan Nanu Prabowo pada tahun 2015 tentang Aplikasi Absensi Menggunakan Metode Lock GPS Dengan Android di PT.PLN (Persero)^[8]. Penelitian Billy B. Sumolang, Steven R. Sentinuwo, dan Xaverius B. N. Najoran pada tahun 2018 tentang Aplikasi Absensi Jemaat Berbasis Android^[9].

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penelitian diberi judul “Aplikasi Absensi *Online* Menggunakan Android berbasis *Geographical Information System*”.

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas dapat disimpulkan permasalahan yang terjadi yaitu bagaimana cara mempermudah karyawan dalam melakukan kegiatan absensi jika sedang ditugaskan di luar kantor oleh perusahaan ?

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah terhadap penelitian yang dilakukan agar dalam pembahasan lebih sesuai dan terarah dengan tujuan yang ingin dicapai. Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Karyawan yang dapat mengakses aplikasi hanya karyawan pada instansi yang dimaksudkan.
2. Aplikasi ini menempatkan hanya tim *HRD* atau personalia sebagai administrator.
3. Pendaftaran akun baru harus melalui admin

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah membuat sistem absensi yang memudahkan karyawan melakukan kegiatan absensi saat tidak berada di lingkungan kantor.

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan karyawan melakukan kegiatan absensi saat sedang berada di luar wilayah kantor.
2. Tim personalia lebih mudah memantau keberadaan karyawan.
3. Meminimalisir karyawan yang tidak disiplin dalam kehadiran sehingga dapat meningkatkan kualitas karyawan dan kualitas perusahaan.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan ini ditulis dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan awal yang mengemukakan latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, metodologi perancangan, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisannya.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab Landasan Teori merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung

berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai Metodologi Penelitian yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi Absensi *Online* Menggunakan Android berbasis *Geographic information System*.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tinjauan Umum yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian, yang dipergunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi, berkaitan dengan kegiatan penelitian, Bab ini poin utamanya adalah analisis masalah, perancangan, dan implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini akan menjelaskan kesimpulan dan saran yang berhubungan dengan pembuatan laporan penelitian.