

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Peradaban modern telah banyak dipengaruhi oleh perkembangan IPTEK, sehingga dimungkinkan penyelesaian pekerjaan didalam korporasi dengan cepat, serta efisien guna menyediakan data yang handal, asli (real), dan terstruktur. Salah satu kegiatan yang penting dalam suatu pekerjaan disebut instansi atau perusahaan yaitu dari segi proses absensi karyawannya.

Pada perkembangannya, Teknologi informasi digunakan oleh sejumlah bisnis atau organisasi dalam berbagai fungsi operasional. Namun, itu belum termasuk penanganan absen pegawai secara manual, seperti tetap menggunakan grup WhatsApp untuk keperluan tersebut, ada juga yang masih menggunakan kertas absensi, bahkan masih menulis absen dengan menggunakan buku besar. Hal tersebut pasti akan menimbulkan banyak faktor kecurangan saat melakukan absensi atau saat rekap absensi seluruh karyawannya. Dengan adanya sistem absensi berbasis android ini, perusahaan dapat melakukan proses pengolahan data dan penyimpanan data absensi dengan mudah dan akurat, sehingga proses absensinya juga menjadi lebih efisien.

[1] Telah dilakukan kajian GPS terhadap Aplikasi Absensi Pegawai di KJRI Bogor. Penelitian membahas mengenai arsitektur aplikasi untuk absensi oleh personel KJRI Bogor yang menerapkan teknologi web servis serta GPS menjadi pilihan utama. Program ini dibuat dengan menggunakan arsitektur client-server dimana administrator memiliki kendali penuh atas server dalam bentuk web dan user yang merupakan client dimaksudkan untuk digunakan oleh pekerja yang menggunakan aplikasi absensi. Dalam investigasi ini, pendekatan geofence digunakan untuk memperbarui area akses pengguna untuk proses kehadiran. Peneliti juga menggunakan teknik komputasi area 2D dan 3D untuk menghitung batasan jarak untuk aksesibilitas institusi tersebut.

[2] analisa serta rancangan sistem aplikasi absensi basis GPS untuk Android 4.x menjadi bahan penelitian yang cukup mirip dengan yang dipaparkan diatas. Tujuan dari penelitian yakni untuk mempermudah proses pengambilan absensi jarak jauh bagi pengguna, khususnya karyawan bisnis dan organisasi lainnya. Beberapa percakapan dengan karyawan yang melaporkan ketidakefektifan prosedur kehadiran karyawan saat bepergian untuk bekerja mengarah pada identifikasi kesulitan. Untuk menunjukkan bagaimana smartphone Android mampu mengumpulkan data posisi user memakai pelacakan GPS melalui penyedia GPS serta penyedia jaringan, penelitian ini dirancang. Informasi lokasi ini terdiri dari bujur dan lintang dan digunakan oleh staf administrator untuk melacak keberadaan personelnnya. Penelitian ini juga mengumpulkan data posisi masing-masing kantor berupa bujur dan lintang dalam sebuah database sehingga dapat digunakan untuk membandingkan jarak antara lokasi pengguna Android dengan lokasi kantor.

Berdasarkan penelitian diatas penulis melakukan pengembangan terhadap sistem yang sudah ada. Penulis menerapkan metode qr code dengan sistem berbasis android untuk proses pengambilan absensi dan untuk merekap data absensi karyawannya. Tujuan dibuatnya aplikasi tersebut yaitu untuk memudahkan proses absensi para karyawan perusahaan sehingga proses absensi nya menjadi lebih cepat, akurat, dan efisien serta data absensi juga dapat tersusun dengan baik. Oleh karena itu, penulis akan mengambil tema tersebut sebagai judul dalam penulisan skripsi ini, judul tersebut yaitu: "Sistem Absensi Online Karyawan berbasis Android menggunakan Qr Code".

1.2 Identifikasi Masalah

Memperhatikan latar belakang, permasalahan yang bisa diidentifikasi meliputi:

1. Dibeberapa Perusahaan biasanya memberlakukan absensi manual yakni melalui foto selfie karyawan lalu mengirimkannya ke grup Whatsapp atau masih ada yang menggunakan kertas absensi.

2. Dengan cara seperti diatas, sistem kerja absensi nya dinilai kurang efisien karena setelah para karyawannya melakukan absen, proses selanjutnya yaitu pihak kantor akan mencatat seluruh absen asben karyawannya lalu menyimpannya ke database perusahaan.
3. Perlu penembangan aplikasi absensi basis Android.

1.3 Batasan Masalah

Penyusunan laporan skripsi ini dibatasi ruang lingkup masalah mengenai pembuatan absensi online karyawan berbasis android menggunakan qr code ini hanya untuk user atau para karyawan di perusahaan tersebut.

1.4 Tujuan

Untuk memudahkan proses absensi para karyawan sehingga proses absensinya menjadi lebih cepat dan efisien serta untuk menghindari manipulasi data absensi yang dilakukan oleh karyawan.

1.5 Kontribusi

1. Dapat membantu Perusahaan untuk memonitoring absensi masuk, absensi keluar, dan izin karyawan melalui aplikasi absensi online karyawan ini.
2. Dapat membantu Perusahaan dalam meningkatkan kinerja dan kedisiplinan kerja bagi seluruh karyawannya

