

Bab I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Perkembangan IT di era globalisasi ini menjadi salah satu hal yang sangat berharga bagi perusahaan atau instansi. Dengan pemanfaatan IT oleh perusahaan akan membantu organisasi tersebut dalam menangani informasi dalam jumlah besar, bersaing dalam persaingan bisnis, dan akhirnya menjadi perusahaan atau instansi yang sukses. Tetapi tidak semua struktur organisasi dan kebijakan yang digunakan oleh instansi swasta maupun pemerintah sama. Setiap instansi mempunyai struktur organisasi dan kebijakan yang berbeda, sehingga sebuah teknologi informasi yang digunakan oleh instansi satu tidak dapat digunakan oleh instansi yang lainnya. Hal ini memperkecil daya guna dari sebuah teknologi informasi yang ada.

Dalam mengelola informasi dalam jumlah besar, diperlukan sistem informasi yang efektif oleh perusahaan. Salah satunya dalam mengelola informasi sumber daya manusia yang ada di dalam perusahaan tersebut. Informasi mengenai sumber daya manusia sangatlah dibutuhkan oleh perusahaan guna menunjang kinerja sumber daya manusia tersebut dan juga menunjang kinerja perusahaan tersebut. Bagi perusahaan yang mempunyai hubungan kerjasama dengan perusahaan yang lainnya yang berada di luar kota, sehingga perlu mengirimkan karyawannya ke tempat perusahaan yang lainnya tersebut, dalam mengelola informasi sumber daya manusianya tentu mengalami kesulitan, terutama dalam informasi kehadiran atau absensi. Karena perusahaan tidak bias mengetahui posisi dari karyawan

tersebut. Sehingga membutuhkan sistem absensi yang mempunyai mobilitas tinggi.

Seiring dengan perkembangan perangkat mobile yang pesat, salah satunya adalah smartphone. Handphone yang sedianya sebagai alat komunikasi, saat ini sudah lebih darifungsi dasarnya. Berbagai macam fitur telah ditanamkan, seperti pengolah gambardan video, pengolah dokumen, Global Positioning System dan lain sebagainya. Hal ini tak lepas dari penggunaan Sistem Operasi pada Handphone. Layaknya pada komputer, Handphone pun dapat di instal berbagai macam aplikasi yang diinginkan.

Android sebagai Sistem Operasi berbasis linux yang dapat digunakan di berbagai perangkat mobile. Android memiliki tujuan utama untuk memajukan inovasi piranti telepon bergerak agar pengguna mampu mengeksplorasi kemampuan dan menambah pengalaman lebih dibandingkan dengan platform mobile lainnya. Sehubung dengan pentingnya sistem absensi yang memiliki mobilitas tinggi dan bersifat parametrik, oleh karena itu saya mengangkat permasalahan ini sebagai topik skripsi saya dengan judul “ Perancangan Sistem Absensi Berbasis Android Menggunakan Global Positioning System”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang, dapat dirumuskan masalah yang dihadapi penulis dalam pengembangan aplikasi ini, yaitu :

- 1) Bagaimana agar pegawai yang berdinan secara *mobile* tersebut tetap bisa melakukan kegiatan absensi?
- 2) Bagaimana agar aplikasi sistem absensi tersebut bisa digunakan oleh berbagai instansi tanpa terbatas regulasi dan struktur masing-masing instansi?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, penulis memberikan batasan masalah terhadap masalah yang diteliti. Adapun batasan masalah tersebut :

- 1) Penelitian ini tidak membahas manajemen absensi dan penggajian karyawan.
- 2) Penelitian ini tidak menggunakan *biometrics check – in* untuk *check – in* karyawan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- 3) Menghasilkan sebuah sistem absensi pegawai berbasis android menggunakan *Eclipse Indigo IDE, Android SDK* , dan *MySQL*.
- 4) Memberikan kemudahan bagi pegawai yang dinas secara *mobile* untuk melakukan kegiatan absensi.
- 5) Untuk menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi sebagai syarat kelulusan menempuh gelar Strata Satu.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah :

- 1) Untuk mempermudah perusahaan atau instansi baik swasta maupun negeri dalam mengimplementasi sistem absensi yang memiliki mobilitas tinggi dengan *Android smartphone* tanpa merubah system secara keseluruhan.
- 2) Untuk mempermudah pegawai yang dinas secara *mobile* untuk tetap dapat melakukan kegiatan absensi serta memberikan laporan pekerjaannya.

- 3) Dari sisi akademis, penulisan ini diharapkan dapat memberikan kontribusi pemikiran bagi pengembangan system perangkat *mobile*.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut sistematika penulisan pada tugas akhir ini :

- 1) Bab 1

Pada bab 1 akan membahas tentang pendahuluan , yang terdiri dari sub-sub bab antara lain , latar belakang, identifikasi masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

- 2) Bab 2

Pada bab 2 akan membahas tentang teori dasar, yang berisikan tentang teori – teori yang menjadi dasar penulis dalam membuat tugas akhir ini.

- 3) Bab 3

Pada bab 3 akan membahas tentang analisa masalah, yang berisikan tentang riset kondisi berjalan, analisa kondisi berjalan dengan metode *usability*.

- 4) Bab 4

Pada bab 4 akan membahas tentang hasil dan pembahasan terhadap penelitian data yang dibahas pada bab 3.

- 5) Bab 5

Pada bab 5 akan membahas tentang kesimpulan dari penelitian tugas akhir ini.