

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi *mobile* berkembang sangat cepat hingga mencapai taraf yang sangat pesat. Sejalan dengan perkembangan yang cepat tersebut, keberadaan *mobile device* semakin menyatu dengan kehidupan manusia. Salah satu bentuk perkembangan tersebut adalah kemudahan seseorang untuk mendapatkan data-data posisi orang lain dengan bantuan *Global Positioning System* (GPS). Hal ini dimungkinkan karena secara langsung atau pun tidak langsung *mobile device* yang dibawa oleh seseorang dapat menjadi sebuah pemancar keberadaan orang tersebut. Salah satu teknologi *mobile* yang memanfaatkan data posisi sebagai faktor penunjang utamanya adalah *Location Based Service* (LBS).

Location based service (LBS) merupakan sebuah layanan informasi yang dapat diakses melalui jaringan dan mampu menampilkan posisi secara geografis. *Location Based Service* dapat berfungsi sebagai pengidentifikasi lokasi dari seseorang atau suatu objek tertentu. *Location Based Service* dapat diterapkan pada beberapa perangkat termasuk *android* [1]. Karena fungsinya yang dapat mengidentifikasi keberadaan, LBS dapat digunakan sebagai metode untuk pembuatan aplikasi absensi pada suatu instansi. Instansi yang menerapkan absensi dengan menggunakan metode *Location Based Service*, maka dapat melakukan absensi diruang kerja masing-masing, tidak harus datang ke tempat absen untuk melakukan absensi dengan menggunakan *mobile phone* yang dimiliki.

Kantor kecamatan Ganding kabupaten Sumenep saat ini masih menggunakan absensi pegawai secara manual. Para pegawai yang datang ke kantor kecamatan melakukan absensi dengan paraf di kertas absensi. Perekap absensi kehadiran pegawai juga dilakukan secara manual dengan bantuan Ms. *Excel*, maka terdapat kemungkinan kesalahan dalam penginputan data rekapan kehadiran / absensi pegawai.

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan diatas, maka penelitian ini dilakukan untuk merancang sebuah aplikasi absensi pegawai dengan menggunakan metode *location based service* berbasis *android* yang akan diterapkan di kantor kecamatan Ganding sebagai upaya untuk mengontrol keberadaan karyawan dan membantu mempermudah perekap absensi karyawan setiap harinya. Dengan adanya aplikasi absensi menggunakan metode *location based service* ini

diharapkan bermanfaat dan pelaksanaan absensi serta perekapakan data lebih efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, dapat disimpulkan rumusan masalah sebagai berikut :

Bagaimana membuat aplikasi absensi pegawai kantor kecamatan Ganding dengan menerapkan metode LBS (*location based service*) berbasis *android*?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian yang akan dilakukan akan dibatasi oleh beberapa hal, yaitu :

1. Penelitian ini hanya membahas absensi pegawai, tidak berkaitan dengan hukuman maupun pemberian kompensasi tentang keaktifan pegawai.
2. Studi kasus dan data yang digunakan adalah pegawai kantor kecamatan Ganding Kabupaten Sumenep.
3. Aplikasi hanya dapat digunakan pada *mobile phone android*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi absensi pegawai kantor kecamatan Ganding dengan menggunakan metode *location based service*.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat pembuatan aplikasi absensi ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan cara absensi pegawai yang lebih efektif dan efisien
2. Membantu perekapan data absensi secara otomatis
3. Mengurangi kecurangan absensi pegawai.

1.5 Metodologi Penelitian

Sebagai upaya untuk mendapatkan data-data yang diperlukan dalam penyelesaian penelitian dan pembuatan aplikasi absensi, menggunakan cara sebagai berikut :

1. Observasi

Yaitu mengumpulkan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung ke instansi atau pihak terkait.

2. Wawancara

Yaitu melakukan pengajuan pertanyaan secara langsung kepada pihak-pihak yang berkaitan (responden) untuk memperoleh informasi secara relevan.

3. Studi Literatur

Yaitu mencari refensi dan penelitian terdahulu yang dapat membantu penyelesaian penelitian dengan pengumpulan, membaca dan mencatat serta mengolah bahan penelitian.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan agar lebih mudah dipahami dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini berisi latar belakang permasalahan yang menjadi topik penelitian, rumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah yang dibahas, metodologi penelitian serta sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II : Tinjauan Pustaka

Pada bab ini berisi tentang teori yang digunakan sebagai acuan dalam melaksanakan penelitian untuk menyelesaikan permasalahan yang dijadikan topik. Teori yang ada berasal dari *literature* dan penelitian terdahulu.

BAB III : Perancangan Sistem

Pada bab ini berisi tahapan dan uraian rancangan untuk pembuatan aplikasi absensi dengan menggunakan metode *location based service* (LBS) berbasis android.

BAB IV : Implementasi dan Uji Coba Program

Pada bab ini berisi uraian pengimplementasian program aplikasi absensi dengan menggunakan metode *location based service* (LBS) berbasis android dan dilakukan uji coba aplikasi.

BAB V: Penutup

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil pembuatan aplikasi absensi dan mencakup seluruh isi laporan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA