

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Organisasi dan perusahaan telah menggunakan teknologi informasi dan komunikasi dalam kegiatan operasional, sebagai salah satu sektor kompetitif yang bisa menambah nilai dari proses bisnis yang dijalankan. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah merubah beberapa cara pelaksanaan kegiatan operasional terutama dalam kegiatan absensi sebuah organisasi. Saat ini telepon genggam yang sedianya sebagai alat komunikasi sudah memiliki kelebihan yang cukup banyak dari fungsi dasarnya. Berbagai macam fungsi pendukung telah ditanamkan pada perangkat ini seperti pengolah gambar dan video, pengolah dokumen, *Global Positioning System* (GPS) dan lain sebagainya. Hal ini bisa terjadi tak lepas karena adanya Sistem Operasi pada telepon genggam yang mendukung telepon genggam untuk menjadi telepon pintar (*smartphone*). Layaknya pada komputer, telepon genggam pun dapat di-install berbagai macam aplikasi atau sistem informasi yang diinginkan. Salah satu sistem operasi yang digunakan pada telepon pintar sekarang ini adalah Android.

Sekolah Pendidikan Kepolisian Negara (SPN) Polisi Daerah (POLDA) Jambi merupakan tempat pendidikan dan pelatihan untuk calon polisi yang berkualitas, di bawah naungan POLDA Jambi. Pada sistem yang sedang berjalan khususnya pada pengelolaan data absensi Personil SPN masih dilakukan dengan cara mencatat baik itu berupa identitas Personil SPN, dan jam datang Personil

SPN. Sehingga dalam upaya pengolahan data absensi Personil SPN untuk mendapatkan informasi masih membutuhkan waktu yang relatif lama, dalam pencarian data Personil SPN maupun pembuatan laporan data absensi Personil SPN. Selain itu, absensi yang sedang berjalan mempersulit pihak Personil SPN ketika melakukan kegiatan diluar lokasi SPN karena mengharuskan untuk absensi langsung kelokasi.

Maka penulis merancang sistem Absensi Personil SPN dengan memanfaatkan GPS, dimana setiap Personil SPN hendak melakukan absensi, personil SPN cukup memfoto diri kemudian *scen* pada sistem, secara otomatis data-data Personil SPN akan terbaca oleh sistem dan disimpan pada database. Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis mengangkatnya menjadi sebuah penelitian yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Absensi Personil Sekolah Polisi Negara (SPN) Menggunakan *Global Positioning System* (GPS) Pada SPN Polisi Daerah (POLDA) Jambi Berbasis Android”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana Merancang Aplikasi Absensi Personil Sekolah Polisi Negara (SPN) Menggunakan *Global Positioning System* (GPS) Pada SPN Polisi Daerah (POLDA) Jambi Berbasis Android?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Bentuk pengolahan data ditujukan pada pengolahan data absensi Personil SPN Polda Jambi Berbasis GPS .
2. Aktor yang terlibat dengan sistem yaitu, Personil SPN selaku aktor yang menggunakan GPS dan admin selaku aktor yang memanajemen semua data absensi.
3. Menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan database MySQL.
4. Permodelan sistem menggunakan Metode UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase* digram, *Activity* diagram dan *Class* diagram.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada SPN Polda Jambi .
2. Merancang Aplikasi Absensi Personil SPN Berbasis GPS yang mampu memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi SPN Polda Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Mengurangi penggunaan kertas absensi yang banyak sehingga dapat mengurangi biaya pencetakan dan pembelian kertas.
2. Mengurangi kemungkinan kesalahan *input* absensi karena sistem absensi dapat mengambil dan menyimpan dari GPS.
3. Mempermudah pengambilan keputusan dalam membangun sistem informasi Absensi Personil SPN berbasis android.
4. Menghasilkan sistem informasi Absensi Personil SPN berbasis android yang dapat memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi SPN Polda Jambi
5. Meningkatkan kinerja dalam pembuatan laporan absensi Personil SPN.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai

kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta *Tools* (alat bantu) yang digunakan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak *output*, *input*, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan dan struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.