

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Absensi merupakan suatu hal yang penting dalam perusahaan dalam meningkatkan kinerja dan kedisiplinan, kecurangan dalam absensi pada Perusahaan masih sering terjadi, perusahaan membutuhkan absensi yang baik dalam mengendalikan kedisiplinan, salah satu cara untuk meminimalisir kecurang adalah sistem *tracking* yang meliputi *latitude* dan *longitude*.

PT.Stars International merupakan perusahaan yang sedang berkembang yang bergerak dibidang retail sepatu, sandal dan berbagai macam aksesorisnya. Kendala di perusahaan ini adalah masih kesulitan memantau lokasi kunjungan manajer toko di sebabkan absensi yang digunakan saat ini masih menggunakan absensi secara manual dengan tanda tangan yang tidak dapat di pantau secara *real time* oleh petugas pusat sehingga sering ada kecurangan. Perusahaan membutuhkan sebuah sistem yang bisa memantau lokasi dan jam kunjungan secara *real time*, tujuannya adalah untuk mengatasi kecurangan dalam absensi.

Absensi PT.Stars International sebenarnya telah mempunyai sistem yang mengatur, tetapi masih belum bisa di Pantau secara *Real time* dan tidak optimal. Sering terjadi kecurangan dalam proses absensi, maka perusahaan membutuhkan sebuah Sistem *Mobile Tracking Absensi Manajer Cabang* untuk membantu petugas dalam melacak kunjungan manajer dengan kordinat dan waktu manajer berkunjung.

Berdasarkan uraian di atas, maka dalam penelitian ini penulis melakukan penelitian untuk pembuatan Sistem *Mobile Tracking Absensi Manajer Cabang*, tujuannya adalah untuk menghindari kecurangan dalam absensi di PT.Stars International.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan Bagaimana membuat sistem untuk melakukan *tracking* terhadap kunjungan manajer toko dengan Aplikasi yang menggunakan GPS.

1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah merancang dan membangun sebuah sistem *Mobile Tracking Absensi Manajer Cabang*.

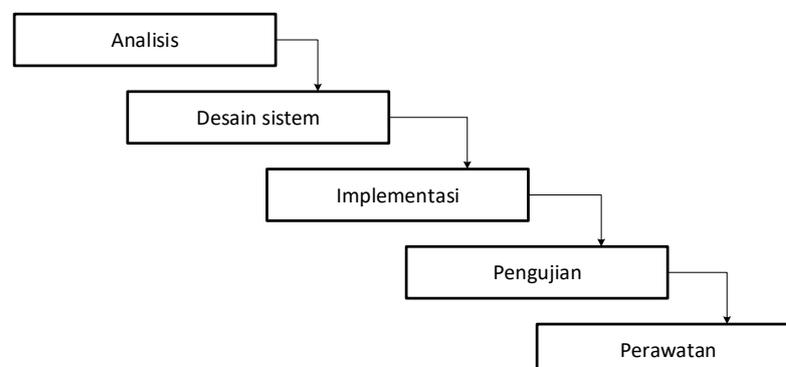
1.4 Batasan Masalah

Pada penulisan tugas akhir ini ada beberapa hal yang menjadi batasan masalah, antara lain sebagai berikut :

- 1) Data yang diambil adalah data dari PT.Stars International Regional Jawa Timur.
- 2) Data yang dikirimkan ke server berupa koordinat.
- 3) *Tracking* hanya dapat dilakukan via website pusat.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam mengerjakan tugas akhir ini diperlukan suatu metode untuk mendapatkan hasil yang maksimal. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Waterfall Model.



Gambar 1.1 Metode Waterfall

Berikut adalah tahapan dari metode Waterfall :

1) Analysis

Merupakan langkah untuk menganalisa kebutuhan system. Pengumpulan data dalam tahap ini diambil dari PT. Stars International, dalam pengambilan data ini melihat parameter yang digunakan untuk menentukan lokasi.

2) Design sistem

Desain Sistem ini mengacu pada pendekatan analisi dan desain sistem secara terstruktur. Metode perancangan yang akan digunakan adalah dalam bentuk desain tampilan (*interface*) dan desain algoritma.

3) Implementation

Pada tahap implementasi ialah kondisi dimana aplikasi yang telah dibangun, dijalankan dan dipergunakan untuk membantu proses *tracking*.

4) Pengujian

Proses pengujian dilakukan dengan menggunakan *black box testing*. Dengan teknik *Functional testing* dan *Error handling testing*. *Functional testing* dilakukan dengan cara memberikan inputan pada komponen, modul atau fitur kemudian memeriksa hasil outputnya. *Error handling testing* dilakukan untuk mengantisipasi atau menangani kesalahan yang mungkin dilakukan oleh *user*.

5) Perawatan

Ini merupakan tahap terakhir waterfall. Software yang sudah jadi di jalankan serta di lakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir yang akan disusun, secara garis besar terdiri dari 3 bagian, yaitu bagian awal, bagian inti, bagian akhir. Dan uraiannya sebagai berikut :

1) **Bagian Awal :**

- a. Sampul

- b. Halaman Judul
- c. Halaman Pengesahan
- d. Halaman Pernyataan
- e. Halaman Motto Dan Persembahan
- f. Kata Pengantar
- g. Daftar Isi
- h. Abstrak

2) **Bagian Inti :**

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang relevansi dari hasil-hasil penelitian yang pernah dilakukan yang berkaitan dengan judul.

BAB III : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori pendukung tentang pembuatan sistem dan penjelasan dasar tentang sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Menjelaskan tentang flowchart sistem, analisa sistem yang dibuat, rancangan sistem, fitur-fitur pada sistem, dan penjelasan cara kerja GPS.

BAB V : IMPLEMENTASI

Bab ini merupakan kesimpulan dari pembuatan sistem dan saran yang diambil dari pengalaman pembuatan sistem.

BAB VI : HASIL DAN PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang percobaan dan stabilitas terhadap sistem.

BAB VII : KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan tentang hasil dari percobaan sistem secara umum dan pemberian saran untuk pengembangan selanjutnya.

3) Bagian Akhir :

- a. Daftar Pustaka
- b. Lampiran

1.7 Jadwal penelitian

Tabel 1.1 Jadwal kegiatan

No	Tahap Kegiatan	Bulan / Minggu ke – Tahun 2018																							
		Bulan ke 1				Bulan ke 2				Bulan ke 3				Bulan ke 4				Bulan ke 5				Bulan ke 6			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Referensi	■	■																						
2	Pembuatan Proposal			■	■																				
3	Pengumpulan Proposal				■																				
4	Perencanaan Riset				■	■	■																		
5	Pembuatan Desain							■	■	■	■														
6	Pembuatan Program										■	■	■	■	■	■	■								
7	Pengujian Program															■	■	■	■	■					
8	Pembuatan Laporan																					■	■	■	