

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada masa globalisasi saat ini, perkembangan teknologi terus berkembang dengan cepat. Pemanfaatan teknologi informasi dapat membantu manusia dalam berbagai bidang seperti pendidikan, kesehatan, dan lain-lain. Banyak perusahaan yang mulai meningkatkan usahanya terutama di bidang teknologi informasi. Saat ini, perusahaan membutuhkan sistem untuk mengelola informasi dalam jumlah besar. Setiap perusahaan memiliki kebijakan yang berbeda-beda, seperti teknologi presensi yang digunakan untuk presensi. Presensi adalah salah satu cara untuk menilai kinerja dan disiplin karyawan untuk hadir tepat waktu. Ini sangat penting dalam lingkungan kerja karena presensi setiap karyawan dapat mempengaruhi gaji bersih setiap bulannya.

Tama Celluler merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang penjualan kartu perdana dan pulsa. Pada saat ini Tama Celluler sudah memiliki sistem presensi. Namun terdapat kendala dalam melakukan sistem presensi karena masih menggunakan sistem secara manual. Dimana setiap karyawan yang hadir harus melakukan presensi menggunakan kamera lalu menggunggah nya melalui grup *chat* telegram yang sudah disediakan oleh pemilik, hal tersebut merupakan cara yang kurang efektif dan efisien untuk mengambil laporan presensi karyawan sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini. Belum adanya suatu sistem yang dapat membantu dalam menangani dan mempercepat pengisian data presensi karyawan.

Dengan demikian, peneliti membuat sebuah aplikasi presensi karyawan yang menggunakan teknologi Geofencing dan Kamera. Tujuannya adalah untuk mempermudah pengolahan data presensi bagi pemilik Tama Celluler. Jika aplikasi presensi ini diimplementasikan di Tama Cellular, diharapkan setiap karyawan bisa melakukan presensi dengan lebih mudah dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka tujuan penelitian yang dapat dirumuskan adalah :

1. Bagaimana cara membangun sistem presensi karyawan menggunakan teknologi *Geofencing* dan Kamera pada Tama Cellular?
2. Bagaimana cara untuk membantu pemilik usaha dalam mengelola data presensi agar data tersebut dapat lebih efektif dan efisien?

1.3 Batasan Masalah

Agar dalam penelitian ini dapat lebih terarah, maka pembahasan dalam penulisan ini dibatasi pada ruang lingkupnya agar tidak terlalu luas. Ada pun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dikembangkan adalah aplikasi sistem presensi karyawan berbasis *web* pada Tama Celluler.
2. Aplikasi yang dikembangkan memungkinkan karyawan untuk melakukan presensi, dan pemilik dari usaha tersebut dapat mengambil data berupa *report* harian maupun bulanan secara *real time*.
3. Dalam penelitian ini, aplikasi yang dikembangkan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan database yang digunakan adalah *MYSQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk menerapkan sistem teknologi *Geofencing* atau *GPS (Global Positioning System)* dan kamera pada sistem presensi karyawan.
2. Dapat mempercepat proses presensi karyawan dan diharapkan dapat mempermudah pemilik usaha tersebut untuk melakukan proses perekapan data *report* harian maupun bulanan secara *real time*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Manfaat Teoritis

Dengan penelitian ini diharapkan dapat mengetahui seberapa besar manfaat dari perancangan sistem *teknologi Geofencing* atau *GPS (Global Positioning System)* dan kamera pada sistem presensi karyawan di Tama Celluler.

2. Manfaat Praktis

a. Bagi penulis

Penelitian ini diharapkan dapat menambah pengalaman juga memperluas pengetahuan selama melakukan proses penelitian mengenai perancangan sistem presensi karyawan menggunakan teknologi *Geofencing* atau *GPS (Global Positioning System)* dan kamera di Tama Celluler.

b. Bagi Pembaca

Dengan penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber bacaan dan wawasan pengetahuan terkait topik penelitian yang dilakukan oleh penulis.

c. Bagi peneliti lain

Melalui penelitian ini diharapkan dapat menjadi tambahan sumber referensi serta dapat berkontribusi dalam rangka mengembangkan penelitian lanjutan yang dilakukan oleh peneliti lain.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam melihat dan mengetahui pembahasan yang terdapat pada skripsi ini secara menyeluruh, maka di rancang sistematika sebagai kerangka dan pedoman penulisan skripsi sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tinjauan pustaka, landasan teoritis dari topik

penelitian yang digunakan untuk membahas dan menyelesaikan masalah. Teori-teori ini akan berfungsi sebagai landasan fundamental untuk pengujian sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang perancangan sistem dan proses implementasi teknologi *Geofencing* atau *GPS (Global Positioning System)* dan kamera terhadap sistem presensi pada Tama Celluler.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang tahapan dalam Menyusun dan mengembangkan aplikasi, hasil pengujian hingga penerapan aplikasi di objek penelitian.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran yang bisa dikembangkan oleh para peneliti selanjutnya.