

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

PT Aipos Mitra Solusitama adalah perusahaan yang fokus dibidang web *development* dan android *development*. Perusahaan ini berdiri di Yogyakarta pada tahun 2016 yang beralamatkan di Perum Palma Mini Country Blok A No. 4, Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman. Ketika pertama kali berdiri perusahaan ini bernama Batavianet. Batavianet adalah induk perusahaan (pusat) yang didirikan pada tahun 1996 bertempat di Jakarta, dan setelah berkembangnya jaman, perusahaan ini sukses memiliki anak cabang salah satunya bernama PT. Aipos yang kemudian anak perusahaan ini dapat berdiri sendiri. PT. Aipos yang bertempat di Yogyakarta ini memiliki sistem presensi berbasis android yang hanya menyediakan informasi berupa data karyawan, tanggal presensi, waktu masuk, dan waktu keluar. Informasi tersebut hanya menampilkan data presensi karyawan dalam waktu satu hari.

Ketentuan jam kerja karyawan yang fleksibel memberikan hak kepada masing - masing karyawan untuk menentukan jam masuk dan jam pulang, hal ini menimbulkan permasalahan durasi kerja antar karyawan tidak sama. Pada sistem yang sudah ada, HRD (*Human Resource Development*) mengalami kesulitan dalam melakukan rekapitulasi presensi karyawan, karena tidak disediakan fitur khusus untuk melakukan report data presensi karyawan.

Setelah melakukan observasi kami mendapatkan kesimpulan bahwa PT. Aipos membutuhkan sistem report karyawan yang khususnya digunakan oleh HRD. Sistem ini mampu memberikan report data karyawan, report data presensi karyawan yang mampu menghitung jam kerja karyawan serta menjumlahkan kehadiran karyawan setiap bulan yang berguna untuk melihat kedisiplinan karyawan.

Sistem ini berbasis web dikarenakan kemudahan dalam pengembangannya serta cenderung lebih fleksibel sehingga HRD bisa mengaksesnya menggunakan desktop, penggunaan web pada sistem ini juga menyesuaikan dengan kebiasaan HRD yang setiap harinya lebih banyak bekerja menggunakan komputer. Kemudian dirancang dan dibangun menggunakan framework CodeIgniter karena sudah menerapkan model *Model, View, dan Controller (MVC)* sehingga *source code* terstruktur dan menjadi lebih mudah dalam membangun aplikasi.

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin diraih dalam pembuatan Tugas Akhir ini, yaitu

1. Memudahkan HRD untuk merekap data presensi karyawan.
2. Mengolah skema laporan dari data yang sudah tersimpan antara lain menggunakan grafik, dan tabel yang dapat menampilkan presensi berdasarkan tanggal, bulan, dan tahun.
3. Memberikan sebuah rekap laporan presensi lebih detail sehingga membantu HRD dalam melihat seberapa disiplin karyawan.
4. Memberikan sebuah arsip data presensi karyawan.

### 1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan sebuah permasalahan yaitu bagaimana merancang dan membangun sistem laporan presensi karyawan menggunakan framework codeigniter untuk memenuhi kebutuhan HRD pada PT Aipos Mitra Solusitama.

### 1.4 Batasan Masalah

Untuk mempersempit pembahasan pada tugas akhir ini, maka dibuat batasan-batasan sebagai berikut:

- a. Web dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML5 serta framework Codeigniter.
- b. Desain web responsif menggunakan Bootstrap 3.0
- c. Database menggunakan MySQL.
- d. Pengguna dalam sistem ini hanya HRD sebagai *single user*.
- e. Penelitian mencakup analisis, perancangan, dan pembuatan aplikasi, termasuk implementasi.
- f. Kebutuhan sistem dibuat berdasarkan kebutuhan HRD.
- g. Denda keterlambatan tidak termasuk dalam system.
- h. Perhitungan lesstime dilakukan di aplikasi presensi.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini terbagi dalam beberapa pokok bahasan. Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Tinjauan Umum, Bab IV Perancangan dan Pembahasan, dan terakhir Bab V Penutup.

Bab I Pendahuluan, berisi: latar belakang, tujuan, rumusan masalah, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka, berisi: teori penunjang, dan referensi berupa buku, jurnal, dan laporan tugas akhir.

Bab III Tinjauan Umum, berisi: penjelasan mengenai obyek penelitian, hasil observasi / pengumpulan data, masalah yang terdapat pada obyek, dan gambaran umum proyek.

Bab IV Perancangan dan Pembahasan, berisi: rancangan proyek, implementasi *coding* dan desain, serta evaluasi rancangan dan pengerjaan proyek.

Bab V Penutup, berisi kesimpulan dari hasil akhir penilaian proyek.

