

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era globalisasi ini perkembangan teknologi informasi semakin meningkat, sehingga kebutuhan dan penggunaan teknologi informasi dalam mendukung proses bisnis menjadi suatu keharusan (Warkim et al., 2015). Peran teknologi informasi juga berkembang pada sistem informasi, pada zaman sekarang ini sistem informasi berkembang merambah ke segala bidang yang salah satunya adalah bidang kepegawaian. Kehadiran pegawai merupakan suatu hal yang penting dalam sebuah instansi pemerintah. Semakin besar instansi pemerintah maka akan berdampak semakin besar pula dengan Sumber Daya Manusia (SDM) yang dibutuhkan (Subiantoro & Sardiarinto, 2018). Berdasarkan hal itu maka instansi pemerintah dituntut untuk melakukan manajemen pengolahan data kehadiran pegawai yang baik, cepat dan efisien.

Berkaitan dengan hal tersebut, kebutuhan teknologi informasi dirasa perlu oleh Kantor Balai Besar Wilayah Sungai Brantas yang merupakan salah satu unit kerja dari Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (KemenPUPR) dalam kegiatan pendataan kehadiran pegawai. Proses presensi pegawai di Kantor Balai Besar Wilayah Sungai Brantas memang sudah menggunakan sistem *finger print attendance management* yang terpusat milik dari Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (KemenPUPR). Dalam sistem ini berfungsi dapat membaca data kehadiran dan ketidakhadiran pegawai dari alat *finger print* (sidik jari), terdapat rekapitulasi kehadiran, presensi harian, bulanan, input surat izin, dinas luar, dan cuti pegawai.

Namun, hal tersebut mengakibatkan beberapa masalah yang muncul dalam pendataan kehadiran pegawai yang dilakukan oleh bagian kepegawaian seperti rekap kehadiran pegawai yang merupakan rekap dalam lingkup seluruh Indonesia. Hal ini dirasakan kurang efektif karena tidak semua mempunyai hak akses untuk memperoleh data kehadiran pegawai, sehingga bagian kepegawaian harus mengajukan izin sebelum meminta data tersebut.

Selain itu, proses perhitungan konsekuensi keterlambatan masih dikerjakan secara manual menggunakan Excel mengakibatkan penataan file yang masih belum tertata menggunakan *database*. Proses perhitungan konsekuensi keterlambatan telah mempunyai standar dari KemenPUPR bahwa pegawai yang melakukan keterlambatan akan dilipatkan menjadi jam lembur, sehingga akan membutuhkan waktu yang lama jika dilakukan secara manual menggunakan Excel. Serta proses perhitungan tunjangan kehadiran yang masih manual menggunakan Excel.

Oleh karena itu, untuk proses pengelolaan data yang lebih terintegrasi Kantor Balai Besar Wilayah Sungai Brantas membutuhkan sistem informasi kehadiran pegawai berbasis website untuk diajukan ke bagian Kepegawaian. Tujuan dibangunnya sistem informasi kehadiran pegawai ini adalah untuk membantu bagian Kepegawaian dalam mengakses data kehadiran pegawai, membantu dalam proses perhitungan konsekuensi keterlambatan, serta membantu dalam proses perhitungan tunjangan kehadiran pegawai.

Alasan lain pembuatan sistem informasi kehadiran pegawai berbasis website adalah kemudahan akses aplikasi berbasis website menggunakan *browser*, dimana semua Sistem Operasi pasti memiliki *browser*. Pengguna yang memiliki mobilitas yang tinggi cukup menggunakan Handphone untuk mengakses website. Spesifikasi kebutuhan perangkat keras untuk *web based* cukup rendah untuk *Client* karena semua proses bergantung pada server, serta tidak memerlukan instalasi terlebih dahulu pada sisi *Client*.

Sistem informasi kehadiran pegawai ini akan dibangun menggunakan framework CodeIgniter. CodeIgniter adalah sebuah framework PHP yang bersifat *open source* dan menggunakan metode MVC (*Model, View, Controller*) untuk memudahkan *developer* atau *programmer* dalam membangun sebuah aplikasi berbasis website tanpa harus membuatnya dari awal (Destiningrum & Adrian, 2017). Framework CodeIgniter dipilih karena menawarkan kemudahan untuk membangun sebuah aplikasi berbasis website yang membutuhkan integrasi dengan *library* yang berkembang saat ini.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas terdapat permasalahan yang diangkat dalam penelitian skripsi ini yaitu : “Bagaimana Merancang dan Membangun Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Berbasis Web menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Balai Besar Wilayah Sungai Brantas).”

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan uraian rumusan masalah, dalam penelitian skripsi ini terdapat batasan-batasan masalah, diantaranya :

1. Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Berbasis Web dibangun menggunakan Framework Codeigniter di Balai Besar Wilayah Sungai Brantas.
2. Sistem Informasi ini merupakan sistem yang berdiri sendiri tidak bergabung dengan sistem *finger print attendance management* yang sudah ada.
3. Sistem Informasi ini hanya ada di Kantor Balai Besar Wilayah Sungai Brantas dan belum sampai ke unit kerja dibawah dari Kantor Balai Besar.

## **1.4 Tujuan**

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka tujuan dari penelitian skripsi ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi kehadiran pegawai berbasis web menggunakan framework codeigniter (studi kasus : balai besar wilayah sungai brantas).

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Dalam laporan penelitian skripsi ini, pembahasan disajikan dalam lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan penelitian skripsi ini.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi tentang dasar teori dan penelitian terdahulu. Dasar teori berisi tentang sumber teori yang relevan dengan topik skripsi

dan penelitian terdahulu berisi tentang hasil-hasil penelitian lain yang relevan dengan topik skripsi yang ditulis dalam bentuk ulasan singkat.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang penjelasan langkah-langkah yang dilakukan untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang menjabarkan hasil dari setiap tahapan yang ada di metodologi penelitian, pembahasan tentang Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Berbasis Web menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Balai Besar Wilayah Sungai Brantas).

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisi tentang pernyataan singkat mengenai hasil penelitian dan analisis data yang relevan yang menjawab rumusan masalah dan saran berisi tentang ulasan mengenai pendapat peneliti tentang kemungkinan dan pemanfaatan penelitian lebih lanjut.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan penelitian skripsi ini.

### **LAMPIRAN**

Pada bagian ini berisi tentang pertanyaan pada saat wawancara dengan pihak perusahaan sebagai narasumber, maupun foto-foto kegiatan saat pengajaran kepada pihak perusahaan.