

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya waktu, penerapan teknologi informasi pada suatu entitas pendidikan saat ini sangat dibutuhkan sebab hal tersebut dapat mempermudah dalam pengelolaan data menjadi informasi yang bermanfaat bagi pengguna. Dimana akses terhadap data yang disimpan bisa dilakukan dengan cepat, efisien, dan akurat [1].

Salah satu penerapan teknologi yang dibutuhkan pada entitas pendidikan saat ini adalah sistem yang dapat mengelola administrasi data kepegawaian yang terintegrasi. Sistem ini melibatkan berbagai modul yang saling terkait, seperti pengelolaan data pegawai, pengelolaan cuti, pengelolaan presensi, serta penyusunan rekap/laporan terkait kepegawaian, dan masih banyak lagi [2].

Dalam pengelolaan administrasi data kepegawaian pada SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta saat ini masih bersifat manual, menggunakan aplikasi kantor seperti Microsoft Excel atau Microsoft Word sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam melakukan proses penginputan data pegawai. Hal ini dapat menyebabkan kendala dalam memperoleh informasi yang konsisten dan terkini sehingga menghambat pengambilan keputusan terkait dengan kepegawaian. Selain itu, proses ini juga rentan terhadap kesalahan dan kehilangan data karena tidak tertampung dengan baik pada sistem. Selanjutnya, pegawai dalam melakukan pengajuan cuti masih berupa pengisian formulir menggunakan kertas, dan data presensi pegawai dari alat *fingerpint* juga masih tersimpan dalam database *server* yang terpisah dengan sistem yang akan dibuat.

Dari permasalahan yang ada pada SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta, maka diperlukan solusi yaitu membangun sebuah sistem administrasi data kepegawaian berbasis *website*. Pada sistem ini akan mengimplementasikan penggunaan model CRUD (*Create-Read-Update-Delete*) dengan *framework CodeIgniter 3*, dimana dalam mengimplementasikan CRUD pengguna dapat

menambahkan data baru, membaca atau melihat data, memperbaharui data, dan menghapus data yang diinginkan dengan mudah. Oleh karena itu, dengan Sistem Administrasi Data Kepegawaian SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta yang akan dirancang dan dibangun menggunakan framework codeigniter 3 oleh penulis pada tugas akhir ini diharapkan dapat mengoptimalkan pengelolaan data pegawai, mengurangi risiko kesalahan, dan dapat mempercepat proses pengambilan keputusan yang berkaitan dengan kepegawaian.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem administrasi data kepegawaian yang masih manual menjadi sistem dalam bentuk website?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu dalam mengumpulkan data pegawai yang aktual dan terkini dengan sistem administrasi data kepegawaian berbasis website.
2. Untuk memperbaiki proses pengelolaan data pegawai yang masih bersifat manual, dan tidak terintegrasi dengan data lainnya.
3. Membantu dalam mengelola data pegawai, memfasilitasi proses pengajuan cuti oleh pegawai, menyimpan data presensi, serta menghasilkan rekap dan laporan terkait kepegawaian.

### **1.4 Batasan Masalah**

Untuk membatasi lingkup penelitian ini, adapun batasan masalah pembuatan *website* adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun hanya digunakan oleh admin kepegawaian dan pegawai yang meliputi karyawan, guru serta kepala sekolah untuk mengelola data pegawai pada SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta.
2. Sistem administrasi kepegawaian dibuat menggunakan bahasa pemrograman HTML dan memanfaatkan Framework CodeIgniter 3 dalam lingkungan PHP, dengan MySQL sebagai databasenya.
3. Pengujian sistem administrasi kepegawaian ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box*.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang didapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan dalam pengelolaan data pegawai di SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta dari sistem yang sebelumnya sudah digunakan, sehingga informasi yang diinginkan dapat diakses dengan cepat dan mudah.
2. Mengurangi potensi kesalahan pada saat pengelolaan data dan risiko kehilangan data pegawai.
3. Mempercepat proses pengambilan keputusan administratif terkait kepegawaian dengan menyediakan informasi yang terkini dan akurat, serta memungkinkan manajemen sekolah untuk membuat keputusan agar tepat waktu.
4. Administrator dan kepala sekolah dapat menghasilkan laporan berdasarkan data yang ada dalam sistem.
5. Memberikan akses mudah kepada pegawai untuk mengelola data pribadi mereka.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Penyusunan penelitian tugas akhir ini menggunakan kerangka pembahasan dalam bentuk bab agar lebih sistematis. Bab-bab yang dapat diuraikan adalah sebagai berikut:

## BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi deskripsi umum dari tugas akhir yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

## BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi referensi dan landasan teori yang menguraikan teori mendasar dalam merancang dan membangun sistem administrasi kepegawaian.

## BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang langkah penyelesaian masalah dari tugas akhir yang meliputi hasil dari analisis kebutuhan dan pendefinisian permasalahan. Selain itu terdapat metode perancangan sistem, relasi tabel, dan perancangan antarmuka sistem yang dibuat.

## BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil dan pembahasan mengenai implementasi sistem yang telah dibuat, yaitu Implementasi CRUD CodeIgniter Pada Sistem Administrasi Data Kepegawaian SMA Muhammadiyah 1 Yogyakarta.

## BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari tugas akhir yang telah dibuat dan saran untuk pengembangan sistem dimasa yang akan datang.