

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Sistem presensi adalah sistem pengumpulan kehadiran karyawan atau pegawai dalam suatu lembaga. Sistem presensi berfungsi sebagai alat untuk mencatat dan mengatur rekap kehadiran pegawai [1]. Sistem presensi yang digunakan oleh guru dan karyawan di TK Kartika III-34 yang berlokasi di Jl. Juwadi No13, Kota baru, Yogyakarta, saat ini masih dilakukan secara konvensional dengan menulis kehadiran di buku presensi yang sudah disiapkan.

Dalam penelitian ini, dilakukan wawancara dengan guru yang bertanggung jawab dalam pengelolaan presensi 1 kepala sekolah, 3 guru dan 1 karyawan di TK Kartika III-34. Guru tersebut mengatakan jika presensi masih dilakukan dengan menulis di buku yang sudah disiapkan. Dalam wawancara, guru tersebut menjelaskan masalah apa saja yang dialami, seperti presensi kurang praktis yang menyebabkan guru dan karyawan menjadi malas dan lupa untuk melakukan presensi, buku presensi sering hilang sehingga harus membuat lagi buku untuk presensi yang membuat penanggung jawab kesusahan dalam melakukan rekap.

Berdasarkan permasalahan yang ada, dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu guru dan karyawan dalam mengatasi permasalahan yang ada. Diharapkan sistem informasi ini dapat memudahkan guru dan karyawan dalam melakukan presensi dan juga rekap hasil presensi setiap bulan.

Penelitian ini menggunakan metode waterfall di mana pengerjaan tugas dilakukan secara berurutan, dimulai dari perencanaan penelitian hingga pengujian [2]. Metode waterfall memiliki beberapa kelebihan, yaitu sistem yang dihasilkan akan baik karena dilakukan bertahap sehingga tidak fokus pada satu tahap tertentu [3], metode juga dapat meminimalisir kesalahan yang terjadi, dokumen yang ditulis akan tersusun dengan rapi karena setiap tahapan harus selesai terlebih dahulu sebelum melanjutkan tahapan selanjutnya [2].

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: Bagaimana menerapkan metode waterfall dalam melakukan analisis dan perancangan sistem informasi presensi online untuk guru dan karyawan di TK Kartika III-34?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan sebagai berikut.

1. Sistem informasi presensi online berbasis website
2. Analisis dan perancangan menggunakan metode waterfall.
3. Setiap guru, karyawan dan admin memiliki akun masing-masing dan hanya dapat mengakses akun miliknya masing-masing.
4. Akun guru dan karyawan dibuat oleh admin dan akun admin dibuat oleh peneliti.
5. Sistem informasi presensi online hanya dapat diakses menggunakan browser dan memerlukan jaringan internet.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan analisis dan perancangan sistem informasi presensi online yang dapat memberikan solusi bagi TK Kartika III-34 dalam mengatasi masalah dari sistem presensi yang digunakan saat ini.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini memberikan manfaat bagi peneliti yaitu memperoleh pengalaman dalam melakukan analisis dan perancangan sistem informasi presensi online lebih mendalam dan peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang tengah ditempuh.

Bagi objek (TK Kartika III-34) penelitian ini mendapatkan sistem informasi presensi online yang diharapkan dapat memudahkan guru dan karyawan dalam melakukan presensi, mengurangi kehilangan pencatatan presensi dan memudahkan serta mempercepat penanggung jawab dalam melakukan rekap presensi bulanan.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan penelitian ini, agar pembahasan fokus pada inti permasalahan, maka peneliti membuat sistematika penulisan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab 1 berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab 2 berisi tinjauan pustaka dan dasar-dasar teori yang digunakan.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab 3 di dalamnya terdapat tinjauan umum tentang objek penelitian, alur penelitian, alat dan bahan.

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

Pada bab 4 ini merupakan tahapan yang peneliti lakukan dalam melakukan analisis dan perancangan seperti perencanaan penelitian, analisis kebutuhan, desain sistem, pembuatan kode, dan pengujian sistem.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab 5 berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian.