# **BAB I PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, masih banyak sarana dan prasarana perguruan tinggi yang sepenuhnya belum dimanfaatkan. Salah satunya yaitu pengolahan data presensi *internship* mahasiswa Politeknik Pos Indonesia yang masih menggunakan cara konvesional. Kegiatan presensi mahasiswa dilakukan setiap hari selama kegiatan *internship* dengan hasil akhir dari pengolahan data ini berupa rekap presensi yang menampilkan jumlah kehadiran mahasiswa. Rekap presensi ini dilakukan setiap hari, perminggu, atau setiap bulan. Rekap presensi yang dilakukan secara manual menuntut pengguna untuk lebih teliti dalam pengolahan data untuk meminimalkan tingkat kesalahan.

Diantara tempat yang masih menggunakan cara konvesional pengolahan data presensi mahasiswa *internship* yaitu *Informatic Research Center* dan Prodi DIV Teknik Informatika, dengan jumlah mahasiswa lebih dari 15 orang. Salah satunya yaitu mahasiswa mengunggah materi melalui akun *github* yang dikirimkan ke *respository* pembimbing digunakan juga sebagai data presensi masuk dan pulang, tentu proses pengolahan data presensi mahasiswa *internship* di Politeknik Pos Indonesia yang meliputi pendataan presensi harian hingga rekap presensi memerlukan waktu yang cukup lama dan tingkat kesalahan yang ditimbulkan dapat mempengaruhi kevalidan data.

Presensi mahasiswa memegang peran penting untuk proses kegiatan *internship* dan merupakan kegiatan yang dapat mendukung atau memotivasi setiap kegiatan yang dilakukan di dalamnya. Presensi mahasiswa juga dapat digunakan sebagai sarana informasi dalam bidang kedisiplinan bagi mahasiswa dan menjadi syarat untuk melanjut proses selanjutnya seperti sidang *internship*.

Mengingat pentingnya presensi mahasiswa, maka diperlukan pemanfaat teknologi untuk mempermudah proses pengolahan data presensi *internship*. Untuk itu diperlukan sebuah sistem yang dapat mengoordinasi proses pengolahan data presensi mahasiswa *internship* di Politeknik Pos Indonesia lebih baik. Namun cukup banyaknya sistem informasi yang tidak layak pakai karena tidak dilakukan pengujian sebelumnya, sehingga perlu untuk mengembangkan sistem informasi presensi mahasiswa dan menguji tingkat kualitasnya sehingga sistem yang dibuat layak untuk dipergunakan.

**1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka identifikasi masalah yang di dapat sebagai berikut :

1. Prenseni *internship* di Politeknik Pos Indonesa masih menggunakan secara konvesional.
2. Pengolahaan data presensi memerlukan waktu yang cukup lama dan tingkat kesalahan yang ditimbulkan dapat mempengaruhi kevalidan data.

**1.3 Tujuan**

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah diatas, maka tujuan yang ingin dicapai sebagai berikut :

1. Pengguna aplikasi presensi *internship* di Politeknik Pos Indonesia secara terkoordinasi dan komputerisasi.
2. Memudahkan pengolahan data presensi menjadi lebih baik dan cepat.

**1.4 Ruang Lingkup**

Untuk menghindari bahasan laporan ini terlalu luas, maka ruang lingkup laporan ini terbatas pada pembuatan sebagai berikut :

1. Dalam aplikasi ini didukung berbasis *website*.
2. Aplikasi ini mencakup proses melakukan presensi, rekap presensi dan sebagainya.

**1.5 Sistematika Penulisan**

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah diatas, maka penyusunan laporan ini dibuat dalam suatu sistematika yang terdiri dalam empat bab, yaitu :

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi penjelasan terkait dengan latar belakang yang menjelaskan mengenai keadaan atau kondisi lingkungan yang ada sehingga muncul topik yang diambil. Idetifikasi masalah menjelaskan mengenai tujuan masalah yang sudah dikenal dan memberikan solusi atas masalah tersebut. Tujuan menjelaskan tentang solusi dari masalah yang ada. Ruang lingkup menjelaskan mengenai batasan dalam aplikasi tersebut. Serta sistematika penulisan menjelaskan tentang isi dari aplikasi tersebut.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi penjelasan mengenai konsep dasar dan pendukung dari aplikasi yang akan dibangun.

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi penjelasan mengenai analisis sistem dan perancangan, analisis sistem merupakan suatu kegiatan dalam mempelajari serta melakukan evaluasi terhadap suatu bentuk permasalahan ataupun kasus yang terjadi dalam sebuah sistem yang akan dibangun.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini berisi tentang lingkungan implementasi, pembahasan hasil implementasi, dan hasil pengujian.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan dari terbentuknya aplikasi seta hal-hal yang dirasa belum sempurna atau tidak tercapai dalam aplikasi yang dibuat.