

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi atau komputerisasi dewasa ini sangat pesat. Hampir seluruh aspek masyarakat tidak terlepas dalam ruang lingkup teknologi informasi. sebagai alat penunjang dalam mempermudah pekerjaan dan lain sebagainya. Begitu juga yang dialami SMK Negeri 1 Cirebon dalam menunjang sistem pencatat kehadiran guru dan karyawan secara akurat.

Pencatatan kehadiran guru dan karyawan merupakan salah satu hal penting dari suatu sistem administrasi sekolah sebagai tanda bukti bahwa seorang guru itu hadir di sekolah atau tidak. Selama ini di SMK Negeri 1 Cirebon masih menggunakan pencatat kehadiran guru dan karyawan secara manual, yaitu dengan lembaran kertas yang telah disediakan untuk di tandatangi setiap hari jam kerjanya. Sistem pencatat kehadiran ini dirasa kurang efektif karena masih menunjang peluang seseorang untuk memanipulasi.

Sistem Biomertika sidik jari merupakan sistem autentifikasi yang paling banyak digunakan saat ini, karena cenderung memiliki tingkat akurasi yang tinggi dan mudah diterapkan. Pada pencatatan presensi karyawan yang merupakan bagian penting dari sumber daya manusia, aplikasi sistem biometrika sidik jari mampu menghasilkan data kehadiran karyawan dengan tingkat keautentikan yang baik. pencatatan kehadiran karyawan secara konvensional memiliki banyak kelemahan, selain memerlukan banyak investasi

SDM, peluang manipulasi data kehadiranpun besar. Proses pencatatan dan pelaporan kehadiran karyawan merupakan proses berulang, Karyawan datang pada waktu tertentu lalu melakukan presensi dengan menandatangani dan memberikan keterangan jam kedatangan pada form yang sudah disediakan dan berlangsung seperti itu setiap harinya, pada periode tertentu pegawai administrasi mengolah data tersebut untuk mengukur kedisiplinan dan produktifitas kerja seorang karyawan. Dengan aplikasi sistem sidik jari pengolahan dan pelaporan kehadiran tersebut akan lebih efektif dan akurat.

SMK Negeri 1 Cirebon merupakan sekolah yang berlembaga Pendidikan Menengah Kejuruan Teknologi Rekayasa yang berstandar Internasional dan berwawasan lingkungan, dengan jumlah guru dan karyawan yang tidak sedikit maka diperlukan sistem presensi sidik jari, agar dapat mempermudah proses data kehadiran seorang guru dan karyawan guna mengurangi tindakan kecurangan karyawan dalam pencatatan kehadiran yang selama ini sering terjadi, serta mengurangi kesalahan-kesalahan yang dilakukan admin dalam memproses pencatatan kehadiran karyawan yang begitu banyak untuk di jadikan suatu laporan. dengan adanya program aplikasi sistem sidik jari dapat membantu memperlancar proses kehadiran agar data yang didapat itu akurat.

Dengan alasan tersebut, penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang sistem presensi karyawan yang diharapkan dapat mendukung sistem administrasi sekolah dalam proses pencatatan kehadiran guru dan karyawan

Oleh karena itu, dalam penelitian skripsi ini penulis mengambil judul:  
**“Komputerisasi Sistem Presensi Guru dan Karyawan pada SMK Negeri 1 Cirebon”**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat diambil suatu rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat Sistem presensi kehadiran guru dan karyawan yang akurat dengan menggunakan sidik jari pada SMK Negeri 1 Cirebon ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Dari sudut pandang masalah yang telah ada maka diperlukan suatu batasan masalah agar tidak menyimpang dari topik pembahasan. Batasan masalah dalam penyusunan skripsi kali ini adalah sebagai berikut :

### **1.3.1 Data - data yang diolah :**

- a. Data pegawai meliputi guru dan karyawan
- b. Data Jabatan
- c. Data Sidik jari

### 1.3.2 Laporan-laporan yang dihasilkan :

- a. Laporan data pegawai meliputi guru dan karyawan
- b. Laporan Presensi guru dan karyawan
- c. Laporan Perizinan guru dan karyawan

### 1.4 Tujuan Penelitian.

Berdasarkan pada masalah yang telah didefinisikan di atas maka tujuan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi pencatatan kehadiran karyawan berdasarkan sidik Jari sehingga dapat meningkatkan keakuratan data kehadiran karyawan .
2. Menganalisis keefesienan aplikasi pencatatan kehadiran karyawan menggunakan sidik jari dibanding dengan pencatatan kehadiran secara manual.
3. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang STRATA 1 pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi berbagai pihak, khususnya untuk :

1. Manfaat bagi peneliti  
Menerapkan sekaligus mempraktekkan teori yang didapatkan selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Manfaat bagi SMK Negeri 1 Cirebon
  - a. Membantu SMK Negeri 1 Cirebon untuk mengubah sistem pembuatan laporan yang telah berjalan secara manual menjadi terkomputerisasi.

- b. Membantu meningkatkan kinerja dan kedisiplinan kerja bagi guru dan karyawan.
  - c. Memberi kemudahan dan keefesienan waktu dalam melakukan proses dan pembuatan laporan presensi.
  - d. Dapat memberikan informasi presensi yang tepat dan akurat .
3. Bagi pembaca
- a. Bahan masukan bagi perusahaan atau instansi-instansi lain untuk menilai efektivitas program presensi dengan *fingerprint* dalam meningkatkan motivasi dan kinerja karyawan.
  - b. Bahan kajian atau perbandingan bagi peneliti berikutnya.

## 1.6 Metode pengumpulan Data

Beberapa metode yang dilakukan dalam penyusunan skripsi ini adalah dengan menggunakan beberapa metode :

### 1. Wawancara

Untuk mendapatkan data yang akurat, proses tanya jawab perlu dilakukan secara langsung dengan pihak-pihak terkait yang berhubungan langsung dengan obyek yang diteliti, dalam hal ini adalah jumlah pegawai dan karyawan, serta sistem yang berjalan saat ini. Obyek wawancara adalah kepala bagian tata usaha SMK Negeri 1 Cirebon. Sehingga dari hasil wawancara tersebut didapatkan data dan informasi yang dapat membantu proses penelitian.

## 2. Observasi

Penulis melakukan observasi langsung dengan melihat kegiatan-kegiatan yang dilakukan, mulai pencatatan kehadiran guru dan karyawan sampai pembuatan laporan.

## 3. Studi Pustaka

Dalam penulisan ini berbedakan berbagai sumber referensi, baik itu dari buku-buku, internet dan sumber lainnya yang ada hubungannya dengan permasalahan yang menjadi obyek penelitian.

## 4. Dokumentasi

Pengumpulan data-data yang dibutuhkan dalam penelitian, menyalin atau yang berupa *hardcopy* dari objek penelitian.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Penyusunan penulisan skripsi ini dilakukan ini dilaksanakan dengan beberapa metode dan format susunan yang terbagi kedalam beberapa bab, yang terdiri dari .

#### **BAB I. PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

#### **BAB II. LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan tentang dasar-dasar teori pendukung yang akan digunakan penulisan dalam melakukan penelitian yang digunakan untuk menganalisa.

### **BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi diuraikan tinjauan umum profil SMK Negeri 1 Cirebon, analisis sistem, identifikasi masalah, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, dan perancangan sistem.

### **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini membahas tentang rancangan dan implementasi sistem presensi pada SMK Negeri 1 Cirebon.

### **BAB V. PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang bersikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.

