

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia teknologi pada saat ini memberikan pengaruh serta dampak yang besar terhadap perkembangan sistem informasi pendidikan. Teknologi komputer merupakan salah satu alat yang dapat membantu penyelesaian suatu pekerjaan. Kemajuan teknologi yang semakin pesat menimbulkan banyak hal baru yang menarik untuk diketahui. Sistem informasi pun akan terus berkembang seiring dengan kemajuan teknologi untuk memenuhi kebutuhan penggunaannya.

Di SMP Negeri 1 Karangsambung Kebumen masalah pendataan karyawan masih kurang rapih. Hal ini dikarenakan pengerjaan data informasi karyawan masih manual. Dalam pengolahan data karyawan hanya sesuai dengan kebutuhan saja, sehingga data karyawan tidak lengkap. Pengolahan data karyawan yang sering digunakan yaitu aplikasi microsoft word dan microsoft excel. Kebutuhan akan sistem informasi pendataan karyawan yang baik sudah tidak dapat ditunda lagi. Akan tetapi pada kenyataan segala kegiatan yang menyangkut sistem informasi pendataan karyawan saat ini masih dianggap kurang efisien karena keberadaan fasilitas pendukung seperti komputer belum dimanfaatkan secara optimal.

Melihat hal tersebut penulis tertarik untuk membangun sebuah sistem informasi berhubungan dengan karyawan dalam hal ini sebuah Sistem Informasi Pendataan Karyawan pada suatu instansi untuk dapat mempermudah instansi

tersebut dalam melaksanakan aktifitas kerja. Maka penulis memutuskan untuk membuat suatu Sistem Informasi Pendataan Karyawan dengan judul "Sistem Informasi Pendataan Karyawan SMP Negeri 1 Karangsembung Kebumen". Perancangan sistem informasi pendataan karyawan ini akan dirancang menggunakan bahasa pemograman Java.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan dan untuk memudahkan penyelesaian masalah sesuai dengan yang diharapkan, maka penulis membuat rumusan masalah yaitu : Bagaimana merancang sistem informasi pendataan karyawan yang user-friendly serta menghasilkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat untuk SMP Negeri 1 Karangsembung?

### **1.3 Batasan Masalah**

Penulis membatasi masalah dalam pembuatan sistem pengolahan data pegawai yang meliputi

1. Sistem yang dibuat merupakan sistem yang memungkinkan admin yang hanya dapat melakukan peginputan dan pengoutputan data. Olah data yang dapat dilakukan berupa pengolahan data karyawan, data cuti dan data pengguna
2. Hasil yang didapat dari sistem dibatasi pada laporan jumlah keseluruhan karyawan dan jumlah karyawan yang sedang cuti.
3. Dalam pembuatan sistem, penulis menggunakan beberapa aplikasi/software yaitu *Xampp*, *Netbeans IDE 8.0.2*, *MySQL 5.6*

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Maksud dilakukan penelitian ini adalah :

1. Untuk membangun sistem informasi yang bisa meningkatkan kinerja SMP Negeri 1 Karangsambung Kebumen.
2. Agar tidak adanya keterlambatan dalam penerbitan surat yang berupa surat cuti, pensiun, kenaikan jabatan.
3. Membantu instansi untuk meningkatkan efektifitas dalam melakukan pengolahan data karyawan yang dihasilkan dengan memperkecil kemungkinan-kemungkinan kesalahan yang akan terjadi.
4. Agar keamanan informasi dapat terjamin

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

##### **1. Bagi Penulis**

Penulis dapat menambah ilmu dengan mempelajari bahasa pemrograman baru yang dapat menambah kinerja dan wawasan penulis kedepannya.

##### **2. Bagi Objek Penelitian**

1. Membantu mengembangkan sistem kinerja sekolah agar sistem informasi lebih optimal.
2. Memberikan kemudahan saat menyajikan laporan secara berkala mengenai data yang bersangkutan pada pegawai SMPN 1 Karangsambung Kebumen.

## 1.6 Metode Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi agar dapat membantu pihak sekolah dan karyawan untuk mempermudah laporan pendataan.

### 1.6.1 Metode Penelitian Data

Untuk merancang Sistem Informasi Pendataan Karyawan maka penulis menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut :

1. Metode Observasi

Mengumpulkan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

2. Metode Wawancara

Mengumpulkan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pihak sekolah yang terkait yaitu SMPN 1 Karangsembung Kebumen.

3. Metode Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip data untuk mendapatkan informasi berita dan laporan lain yang berkaitan dengan penelitian ini yang dapat digunakan sebagai sumber data.

4. Metode Kepustakaan

Metode atau teknik pengumpulan data yang bersumber pada literatur dan buku-buku penunjang untuk konsep teori yang berhubungan dengan objek permasalahan dalam penelitian.

### 1.6.2 Metode Analisis

Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis PIECES yang terdiri dari *Performance* (kinerja), *Information* (informasi), *Economy* (ekonomi), *Control* (keamanan), *Efficiency* (efisiensi), *Service* (layanan).

### 1.6.3 Metode Perancangan

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan basis data yang dimulai dengan membuat Entity Relationship Diagram (ERD), relasi antar table, flowchat sistem, Data Flow Diagram (DFD), rancangan struktur table, serta perancangan antarmuka sistem.

### 1.6.4 Metode Penerapan

Pada tahap ini merupakan kegiatan memperoleh dan mengintegrasikan sumber daya fisik dan konseptual yang dapat menghasilkan suatu sistem yang dapat bekerja. Beberapa tahapan yang dilakukan yaitu meliputi : Coding, Testing dan Penerapan.

### 1.6.5 Metode Testing

Pengujian sistem merupakan proses mengeksekusi sistem perangkat lunak untuk menentukan apakah sistem perangkat lunak tersebut cocok dengan spesifikasi sistem dan berjalan sesuai dengan lingkungan yang diinginkan.

Pengujian sistem sering di asosiasikan dengan pencarian bagian ketidaksempurnaan program, kessalahan pada baris program yang menyebabkan kegagalan pada eksekusi sistem perangkat lunak (Al Fatta,2007). Metode yang



digunakan dalam menguji sistem ini menggunakan *Black Box Testing* dan *White Box Testing*.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun secara sistematis ke dalam lima bab yang masing-masing bab diuraikan sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

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

Bab ini akan diuraikan dan dijelaskan mengenai teori-teori yang mendukung penyusunan skripsi dan mendeskripsikan konsep dasar sistem informasi.

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

Bab ini akan menguraikan dan menjelaskan mengenai gambaran umum tentang pendataan SMPN 1 Karangsambung Kebumen meliputi sejarah perkembangan, visi dan misi serta menguraikan analisis secara keseluruhan, permasalahan dan pemecahan masalah yang dihadapi dan berkaitan dengan kegiatan didalam Sistem Informasi Pendataan SMPN 1 Karangsambung Kebumen.

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

Bab ini berisi hasil perancangan database dan perangkat lunak untuk sistem informasi pendataan yang sudah membuat dan membahas hasil perancangan dan testing dari sistem informasi tersebut

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari pembahasan system informasi dan saran-saran.

