

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Internet merupakan suatu teknologi multifungsi, dimana salah satu fungsi yaitu sebagai akses informasi atau data dimanapun berada yang terhubung dengan jaringan internet. Oleh sebab itu internet menjadi kebutuhan yang diprioritaskan diberbagai bidang kehidupan baik individu maupun organisasi. Pengguna internet juga dapat berbagi informasi kepada pengguna lain dimanapun dan kapanpun sehingga menunjang tercapainya proses transfer informasi.

Pada SMP Negeri 1 Ceper dalam proses penyampaian informasi yang berhubungan dengan kegiatan akademik masih di lakukan secara manual. Ini terlihat dari penggunaan aplikasi excel dalam menghitung nilai siswa. Sistem akademik yang berjalan di SMP Negeri 1 Ceper Klaten, di dalam proses penyampaian informasi pembuatan nilai akhir berupa raport masih di lakukan secara manual. Proses-proses tersebut mempunyai kerumitan tersendiri terkait dengan fasilitas yang tersedia. Hal itu menimbulkan berbagai permasalahan lainnya seperti proses penyampaian laporan yang tidak tepat pada waktu, serta pencarian data yang membutuhkan waktu lama. Hal itu pun menyulitkan Staff Pengajar dalam memberikan laporan kepada pimpinan.

Saat ini banyak lembaga pendidikan yang tidak mau ketinggalan dengan kemajuan teknologi informasi yang sangat menunjang terhadap kelangsungan institusi dan pegawainya. Oleh karena itu banyak lembaga pendidikan berlomba-

lomba meningkatkan mutu dan kualitas dengan beradaptasi terhadap perkembangan teknologi yang sangat berhubungan dengan institusi tersebut. Salah satu bentuk teknologi informasi yang dibutuhkan untuk menunjang keberhasilan pencapaian adalah komputer, dimana peranan komputer telah menjadi bagian aktifitas yang vital dalam mempermudah pekerjaan. Sistem Informasi Akademik (SIA) merupakan jawaban dari terobosan teknologi informasi di bidang pendidikan saat ini, dimana sistem informasi akademik ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh sekolah dalam mengelola nilai akademik siswa. Selain itu sistem informasi akademik ini berfungsi untuk memberikan informasi nilai akademik secara up to date melalui media komputer. Melihat permasalahan tersebut penulis mengambil judul "Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP Negeri 1 Ceper Klaten".

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut adapun yang menjadi rumusan masalah yaitu bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP Negeri 1 Ceper Klaten?

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar dalam pembuatan web ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka penulis membatasi mengenai pembuatan website pada SMP Negeri 1 Ceper yaitu:

- a. Perancangan Sistem Informasi Akademik yang dibangun dijalankan pada proses nilai akhir siswa yang melibatkan data siswa, data guru data mata pelajaran, dan tahun ajaran.
- b. Perancangan Sistem Informasi Nilai Akademik yang dibangun tidak membahas tentang masalah keuangan, e-learning dan PSB.
- c. Sistem menghasilkan laporan data nilai rapor siswa.
- d. Aplikasi ini di gunakan oleh SMP 1 Negeri Ceper Klaten.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan**

Tujuan skripsi ini adalah membuat sebuah Sistem Informasi yang membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh SMP Negeri 1 Ceper Klaten dalam mengelola nilai akademik siswa.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

- a. Bagi Penulis
  1. Memperoleh tambahan ilmu pengetahuan sehingga penulis mendapat gambaran nyata dari teori dan praktek yang telah didapat di bangku perkuliahan.
  2. Menggali ilmu tentang perancangan aplikasi dan pembuatan website akademik.
- b. Bagi Akademik
  1. Meningkatkan pengendalian intern akademik serta meminimalisir kecurangan yang dilakukan karyawan, guru maupun siswa.
  2. Penelitian ini diharapkan dapat membantu kegiatan penelitian yang ada di SMP Negeri 1 Ceper Klaten.

## 1.6 Metode Penelitian

Dalam Penelitian ini, terdapat metode penelitian yang penulis gunakan dalam penyusunan skripsi yaitu :

### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

#### 1. Jenis Data

Jenis data yang digunakan untuk melakukan penelitian ini menggunakan jenis data primer. Data yang didapatkan berasal dari pihak perusahaan secara langsung dengan cara melakukan *survey*/wawancara terhadap pihak akademik.

#### 2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan yaitu menggunakan metode sampling dengan menggunakan teknik wawancara/*survey*. Teknik ini merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan Tanya jawab langsung antara peneliti terhadap narasumber atau sumber data.

#### 3. Jumlah Data Yang Dibutuhkan

Jumlah data yang dibutuhkan ada beberapa macam seperti data guru, siswa, karyawan, kelas siswa, nilai siswa, mata pelajaran.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memperoleh gambaran yang komprehensif dan mudah dimengerti mengenai isi penulisan skripsi ini secara umum, maka dapat dilihat dari sistematika penulisan skripsi dibawah ini:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, tujuan, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat, metodologi dan sistematika penulisan skripsi ini.

### **BAB II LANDASAN TEORI DAN TUJUAN UMUM**

Bab landasan teori merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

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

Bab ini menguraikan tentang tinjauan umum (merupakan bagian dari sub bab) menguraikan tentang gambaran obyek penelitian, misalnya gambaran umum perusahaan, gambaran umum proses, serta data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi, berkaitan dengan kegiatan penelitian. Pada bab ini juga dituliskan tentang Tools/Software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian dan analisis terhadap permasalahan yang terdapat di kasus yang sedang diteliti. Meliputi analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem berisikan



model-model penyelesaian masalah sistem lama dengan membuat rancangan untuk sistem baru yang di usulkan.

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

Pada bab ini merupakan paparan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahap analisis, desain, implementasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kualitatif, atau secara statistik.

#### **BAB V PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan dapat mengemukakan kembali masalah penelitian (mampu menjawab pertanyaan dalam rumusan masalah), hipotesis dan bukti-bukti yang dihasilkan dan akhirnya menarik kesimpulan apakah hipotesis yang diajukan itu diterima atau sebaliknya.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Pada bagian ini berisi tentang referensi-referensi yang telah dipakai oleh penulis sebagai acuan dan penunjang serta parameter yang mendukung penyelesaian skripsi ini baik secara praktis maupun teoritis.