

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dewasa ini tidak terlepas dari semakin bertambah majunya teknologi komputer. Kebutuhan akan teknologi komputer pun semakin diminati oleh perusahaan-perusahaan disegala bidang, baik perusahaan swasta maupun instansi-instansi pemerintah. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya selalu dilakukan secara manual oleh manusia akan semakin cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi. Bahkan dengan kecanggihan teknologi komputer yang semakin berkembang dengan pesat dapat memudahkan perusahaan-perusahaan tersebut untuk meningkatkan efisiensi kerja. Karena pekerjaan yang dilakukan dengan komputer dapat menghemat baik dari segi waktu, ruang, tenaga, biaya, dan lain-lain.

Pada mulanya komputer hanya digunakan sebagai alat penghitung oleh manusia. Namun sekarang semakin berkembangnya teknologi khususnya dibidang komputer serta dengan meningkatnya kebutuhan serta pengetahuan manusia akan pentingnya teknologi, maka fasilitas yang di sediakan oleh komputer pun semakin meningkat dengan tidak hanya di gunakan sebagai alat penghitung saja. Salah satu kegunaan lain dari komputer adalah menyangkut tentang data processing (pemrosesan data).

Dalam dunia pendidikan, Sekolah merupakan salah satu dari sekian banyak yang menggunakan sistem informasi. Untuk keperluan itu suatu Sekolah

perlu menyediakan segala sesuatu baik sarana dan prasarana yang memberi pelayanan yang cepat dan akurat, guna mendukung efisiensi kinerja Sekolah tersebut, salah satunya dengan memanfaatkan teknologi computer.

Data processing akademik merupakan data yang sangat vital bagi sebuah sekolah, baik itu sekolah swasta maupun sekolah negeri. Untuk itu penulis mencoba membuat perancangan suatu sistem untuk melakukan proses kerja khususnya dalam penginputan data akademik pada SD Negeri Purwokerto 02. Oleh karena itu penulis sangat tertarik untuk menyusun Skripsi ini dengan mengangkat sebuah judul: " Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Negeri Purwokerto 02 Dengan Menggunakan Visual Basic ".

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang telah dijabarkan tersebut diatas maka rumusan masalahnya yaitu bagaimana cara merancang Sistem Informasi Akademik Sekolah Dasar Negeri Purwokerto 02 ?

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam hal ini, untuk menghindari terjadinya penyimpangan dalam penulisan tugas akhir ini, penulis membatasi masalah yang akan dibahas antara lain:

1. Sumber data diperoleh hanya dari SD Negeri Purwokerto 02.
2. Pengimplementasian sistemnya sebatas pada tahap offline saja tidak sampai pada Internet online.

3. Lingkungan sistem yang didesain adalah dengan pemrograman Visual Basic, SQL Server sebagai pangkalan data (*server*) yang berjalan pada Sistem Operasi Windows.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Dalam penelitian ini mempunyai maksud dan tujuan tertentu sehingga kegiatan penelitian sesuai dengan maksud dan tujuan yang ingin dicapai atau tepat pada sasaran.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat suatu sistem yang terkomputerisasi dengan baik untuk mempermudah dalam pengolahan data akademik dan mempermudah bagian TU dalam pencarian data / penyimpanan data yang berkualitas.
2. Untuk mengembangkan serta memperbaharui sistem pemrosesan data pada SD Negeri 02 Purwokerto.
3. Meningkatkan kualitas data nilai siswa yang biasanya sering tercecer.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian yang penulis lakukan adalah sistem informasi yang penulis buat agar nantinya berguna untuk memudahkan para guru di Sekolah Dasar Negeri Purwokerto 02 dalam mengurus urusan akademik sekolahnya dan dapat meningkatkan kinerja para pengajar di sekolah tersebut.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Adapun metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Metode Pengumpulan Data

a. Metode Observasi

Yaitu metode penelitian dimana penulis langsung mendatangi atau mengamati terhadap obyek penelitian agar informasi yang diperoleh akurat dan dapat dipertanggung jawabkan.

b. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terkait di lembaga tersebut.

c. Metode Kearsipan

Yaitu metode penelitian yang dilakukan dengan menggunakan arsip yang diperoleh penulis dari lembaga dalam bentuk dokumen.

d. Metode Kepustakaan ( *Library* )

Teknik pengumpulan data dengan cara membaca literature atau buku yang berkaitan dengan permasalahan yang akan diteliti.

2. Perencanaan (planning)

Pada tahap perencanaan ini, penulis mengumpulkan informasi tentang permasalahan serta persyaratannya. Kemudian menentukan kriteria dan pembatasan pemecahan masalah serta menyiapkan alternatif jalan keluarnya.

3. Analisis (analysis)

Dalam tahap ini, penulis mencoba menganalisis sistem yang sekarang sedang berjalan di Sekolah tersebut, apakah sistem secara manual tersebut sudah berjalan dengan baik atau memang perlu bantuan suatu software atau aplikasi agar lebih memudahkan saat operasionalnya.

#### 4. Desain (design)

Dalam tahap ini, penulis mencoba membuat model sistem yang baru sehingga nantinya sesuai dengan kebutuhan pengguna. Yaitu dengan membuat database, Graphical User Interface ( GUI ) serta pengkodean programnya.

#### 5. Implementasi (implementation)

Pada tahap ini, melakukan kegiatan spesifikasi rancangan logical ke dalam kegiatan yang sebenarnya dari suatu sistem informasi yang akan dibangun. Mengimplementasikan sistem yang baru dan memastikan sistem yang baru berjalan dengan optimal.

#### 6. Uji coba (testing)

Menguji sistem yang telah dibuat apakah sudah sesuai dengan kebutuhan penggunanya dan berjalan dengan optimal.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan Skripsi ini dibagi atas V ( lima ) bab dan masing-masing bab dibagi atas beberapa sub bab dengan maksud agar Skripsi ini lebih terperinci dan akan mempermudah di dalam pembahasan dan pemahaman masing-masing bab. Adapun bab-bab tersebut adalah :

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan secara garis besar mengenai pokok-pokok permasalahan yaitu hal-hal yang mencakup latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metodologi penilaian dan organisasi penulisan Skripsi.

**BAB II: LANDASAN TEORI**

Bab ini merupakan bagian yang menjadi landasan teori yang digunakan dalam memecahkan masalah dan membahas masalah yang ada.

**BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang gambaran sistem, perancangan struktur basis data, perancangan menu, algoritma program, serta perancangan output dan tampilan sistem.

**BAB IV: IMPELEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan bagaimana mengimplementasikan aplikasi yang sudah dibangun dengan menguraikan persiapan-persiapan teknis sebelum menguji aplikasi serta menampilkan hasil akhir dari aplikasi Sistem Informasi Akademik.

**BAB V: PENUTUP**

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari uraian bab-bab sebelumnya, sehingga dari kesimpulan tersebut penulis mencoba memberi saran yang berguna untuk melengkapi dan menyempurnakan produktivitas kerja yang akan datang.