

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

SMA Antartika adalah salah satu jasa pendidikan yang masih melakukan aktivitas penilaian secara manual yaitu menggunakan secarik kertas penilaian. Proses ini sangat rentan akan *human error*, dan kehilangan data karena hasil penilaian hanya disimpan dalam kertas dan ini juga mengakibatkan pemborosan kertas. Proses ini juga dapat memperlambat proses penilaian, karena bagian kurikulum harus menghitung nilai setiap siswa secara manual yaitu dengan menggunakan kalkulator. Begitupun dengan cara pembuatan laporannya bagian kurikulum harus menyalin nilai-nilai dari tiap siswa yang sudah dihitung ke dalam Microsoft Excel untuk kemudian dicetak. Hal ini secara tidak langsung menambah pekerjaan bagian kurikulum menjadi dua kali antara menghitung nilai tiap siswa dan membuat laporan penilaian siswa.

Oleh karena itu, diperlukan suatu aplikasi penilaian siswa yang mampu membantu tugas bagian kurikulum dalam melakukan perhitungan nilai siswa dan dapat membantu membuat laporan penilaian siswa berupa raport setiap siswa. Semakin efisien proses penilaian dan pembuatan laporan ini maka akan mempermudah tugas bagian kurikulum dan dapat mengurangi adanya *human error*. Selain itu resiko kehilangan data juga akan bisa diatasi karena data nilai siswa disimpan dalam sebuah database dan dapat dicetak sewaktu-waktu.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

Secara umum masalah yang ada pada SMA Antartika Sidoarjo adalah merancang bangun Sistem Informasi Penilaian siswa di SMA Antartika untuk membantu bagian kurikulum mengolah nilai tiap siswa dan membuat laporan nilai tengah semester dan nilai akhir semester.

## 1.3 Batasan Masalah

Perancangan Sistem Informasi Penilaian pada SMA Antartika Sidoarjo ini dibatasi pada hal-hal berikut :

1. Sistem Informasi Penilaian pada SMA Antartika Sidoarjo ini berbasis Visual Basic.Net 2005.
2. Sistem Informasi Penilaian pada SMA Antartika Sidoarjo ini berbasis SQL Server 2005.
3. Sistem Informasi Penilaian pada SMA Antartika Sidoarjo ini hanya untuk menangani pengolahan nilai tengah semester dan nilai akhir siswa.
4. Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian pada SMA Antartika ini hanya untuk menangani siswa yang masih aktif.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan perancangan Sistem Informasi Penilaian pada SMA Antartika Sidoarjo sebagai berikut :

Mengubah sistem penilaian siswa pada SMA Antartika Sidoarjo dari manual menjadi terkomputerisasi untuk mempermudah bagian kurikulum dalam menyediakan laporan hasil penilaian dengan bentuk laporan Hasil Belajar tengah dan akhir semester.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan tujuan di atas, manfaat yang bisa diperoleh sekolah dengan dibuatnya sistem yang baru adalah:

##### **1. SMA Antartika Sidoarjo**

Manfaat yang dapat diperoleh oleh SMA Antartika Sidoarjo adalah :

- a. Untuk membantu guru mengolah nilai siswa-siswi pada setiap pelajaran secara mudah.
- b. Membuat laporan nilai siswa dan melakukan rekap nilai setiap siswa ke dalam database.

##### **2. STIKOM Surabaya**

Manfaat yang juga diperoleh oleh STIKOM Surabaya adalah :

- a. Menjalin kerja sama yang baik dengan sesama lembaga pendidikan.
- b. Agar sumber daya yang dimiliki lebih efektif daripada bila hanya dimanfaatkan oleh lembaga masing-masing secara individual.

Semuanya itu akan menunjang upaya yang dilakukan untuk memperbaiki pengembangan masing-masing lembaga pendidikan.

### 3. Peserta Kerja Praktek

Manfaat yang akan diperoleh kami selaku peserta kerja praktek adalah :

- a. Menambah wawasan dalam melakukan rancang bangun sebuah sistem secara real.
- b. Suasana kerja yang real menambah wawasan tentang dunia kerja dalam setiap perusahaan/instansi dalam memajemen dan sistem perancangan sistem informasi yang sistematis.



## 1.6 Sistematika Penulisan

Pada penyusunan laporan kerja praktek ini, sistematika penulisan dibagi menjadi lima bab. Pada setiap babnya juga terdapat sub-sub bahasan yang menjelaskan isi dari bab secara lebih terperinci. Berikut ini sistematika yang digunakan :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, inti dari permasalahan disebutkan pada perumusan masalah, pembatasan masalah yang menjelaskan tentang batasan-batasan dari sistem yang dibuat sehingga tidak menyimpang dari ketentuan yang telah ditetapkan, tujuan dari kerja praktek adalah merancang dan membangun aplikasi program, kontribusi yang dapat diberikan dari pembuatan aplikasi, kemudian dilanjutkan dengan sistematika penulisan laporan Kerja Praktek.

### **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini menjelaskan tentang sejarah, lokasi dan struktur organisasi dari SMA Antartika Sidoarjo serta deskripsi tugas dari masing-masing anggota organisasi.

### **BAB III LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang definisi dan penjelasan yang lebih detil mengenai konsep yang digunakan untuk merancang sistem yang akan dibangun, meliputi penjelasan mengenai konsep dasar sistem informasi, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *system flow*, *Data Flow Diagram* (DFD),

program penunjang pembuatan sistem, dan teori-teori lain yang berhubungan dengan pembangunan dan pengembangan sistem.

#### **BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTEK**

Bab ini berisi penjelasan tentang pekerjaan-pekerjaan yang dilakukan pada kerja praktek di SMA Antartika Sidoarjo. Pekerjaan tersebut dijelaskan secara terperinci, meliputi analisa sistem, pembahasan masalah, perancangan sistem, implementasi sistem berupa *capture* dari setiap *form* aplikasi, serta evaluasi sistem yang telah dibuat.

#### **BAB V PENUTUP**

Bab ini menjelaskan kesimpulan yang didapat dari pembuatan Sistem Informasi Penilaian Siswa pada SMA Antartika Sidoarjo, serta saran-saran yang bermanfaat untuk pengembangan sistem selanjutnya.

