

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Kemajuan yang sangat pesat di bidang teknologi, terutama teknologi informasi komputer, mendorong munculnya inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi.

Sebagai alat bantu, komputer juga memiliki kelebihan, diantaranya kecepatan, keakuratan, serta efisiensi dalam pengolahan data bila dibandingkan dengan pengolahan data secara manual. Komputer juga telah merambah dunia pendidikan dan menciptakan persaingan yang ketat antar sekolah. Desain setiap pendidikan harus mengikuti perkembangan teknologi.

Bagi sekolah keberadaan website sangat mendukung kegiatan yang dilakukan seperti sarana promosi atau untuk lebih mengenalkan kepada masyarakat tentang profil sekolah. Bagi sekolah website merupakan sarana yang bagus untuk mengetahui sejauh mana suatu sekolah dalam mengikuti perkembangan dunia teknologi informasi dan juga untuk lebih mengenalkan kepada masyarakat tentang profil sekolah tersebut. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat telah mulai menjadi cara kerja yang tidak dapat dipisahkan di bidang pendidikan.

Di samping sebagai salah satu fungsi pelayanan, sistem informasi hadir untuk memenuhi tuntutan manajemen. Sistem informasi yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi serta dapat menghasilkan informasi secara cepat, tepat, dan akurat.

Sejalan dengan perkembangan teknologi, penyusun mendapati satu studi kasus yang menarik untuk dikaji. Setiap awal semester, Bagian unit Tata Usaha SMK 1 Yapensu Sungailiat harus merekap data-data siswa yang menerima beasiswa yang mana data tersebut didapat dari tiap wali kelas. Wali kelas akan mengumpulkan data mengenai anak didiknya.

## 1.2. Batasan Masalah

Agar dalam pembahasan tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang ada, maka penulis membatasi permasalahan di antaranya :

1. Sistem yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database-nya menggunakan MYSQL.
2. Peneliti membatasi batasan masalah mengenai implementasi sistem yang dibangun, meliputi

- a. Penginputan data

Data yang diinputkan adalah data diri siswa, penghasilan wali siswa dan prestasi siswa.

- b. Tampil data

Proses tampil data ini meliputi tampil data siswa yang dapat diakses oleh siswa (user) dan kepala sekolah. Dalam proses ini hanya menyediakan fitur untuk menampilkan data dan juga sebagai laporan kepada kepala sekolah SMK Yapensu Sungailiat.

- c. Pecarian data (Search data)

Proses pengaksesan sistem yang dibangun tidak hanya dapat dilakukan oleh admin saja tetapi dapat juga digunakan oleh siswa(User).

- d. Pengupdetan data (edit data)

Pengupdetan data siswa hanya dapat dilakukan oleh admin melalui proses login terlebih dahulu. Pengupdetan data yang dilakukan oleh admin dapat mengubah data yang sudah diinputkan jika ada kesalahan data atau pembaharuan data.

- e. Hapus data (delete data)

Pada Sistem Informasi Pendataan dan Rekap Data Siswa, selain admin dapat melakukan pengeditan data jika terdapat kesalahan atau pembaharuan, admin juga dapat menghapus data-data yang dianggap tidak perlu, atau data-data yang tidak valid.

f. **Cetak (print out)**

Pada proses ini admin juga dapat mengeluarkan/mencetak rekapitulasi data siswa sebagai laporan riil kepada kepala sekolah.

**1.3. Perumusan Masalah**

Dari uraian latar belakang diatas terdapat permasalahan baik bagi staf Tata usaha maupun wali kelas yang harus menyusun tabel berisi data siswa pada tahun ajaran tersebut. Seringkali dalam penyusunan rekapitulasi ini diperlukan beberapa kekliruan. Kemudian timbul permasalahan baru yaitu pengarsipan yang menghabiskan banyak kertas. Maka dari itu penulis mengambil suatu perumusan masalah yaitu bagaimana merancang Sistem Informasi Pendataan dan Rekap Data Siswa di SMK Yapensu Sungailiat dan kemudian mengimplementasikan.

**1.4. Tujuan**

Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah untuk menghasilkan rancangan dan implementasi Sistem Informasi Pendataan dan Rekap Data Siswa di SMK Yapensu Sungailiat

**1.5. Manfaat Praktik Kerja Lapangan**

**1. Bagi Mahasiswa**

Mahasiswa mendapatkan keterampilan untuk melaksanakan program kerja pada perusahaan maupun instansi pemerintahan. Melalui praktek kerja lapangan mahasiswa mendapatkan bentuk pengalaman nyata serta permasalahan yang dihadapi dunia kerja . Selain itu, mahasiswa akan menumbuhkan rasa tanggung jawab profesi di dalam dirinya melalui praktek kerja lapangan.

**2. Bagi Instansi**

Institusi dapat memenuhi kebutuhan tenaga kerja lepas yang berwawasan akademi dari praktek kerja lapangan tersebut. Dunia kerja atau institusi kerja tersebut akan memperoleh tenaga kerja yang sesuai dengan bidangnya. Kemudian laporan praktek kerja lapangan dapat dimanfaatkan sebagai salah satu sumber informasi mengenai situasi umum institusi tempat praktek tersebut.

### **3. Bagi Perguruan Tinggi**

Menjalin hubungan antara pihak instansi PKL yang dalam hal ini adalah SMK Yapensu Sungailiat dengan pihak perguruan tinggi dalam bidang pendidikan.

#### **1.6. Metode Pengumpulan Materi**

Dalam menyusun laporan ini, penulis melakukan beberapa metode untuk mengumpulkan materi. Metode tersebut adalah :

a. Metode kepustakaan

Metode ini bertujuan untuk mengumpulkan, mempelajari serta menyeleksi bahan-bahan yang diperlukan untuk penulisan laporan.

b. Metode analisa data lapangan

Metode ini bertujuan untuk memperoleh data secara langsung dari instansi terkait, yaitu di SMK Yapensu Sungailiat.

