

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada masa sekarang, dunia mengalami proses revolusi penerapan teknologi yang disebut komputerisasi. Tentu saja bukan menjadi hal yang asing bagi kita, saat komputer sudah menjadi peran penting dalam setiap pekerjaan yang berhubungan dalam pengolahan data yang mungkin dikerjakan manusia sulit namun mudah bagi komputer untuk menyelesaikannya. Pengaruh perkembangan ilmu komputer ini mencapai berbagai seluruh bidang.

Dalam dunia pendidikan, komputer bisa sebagai alat bantu dalam proses pembelajaran dan perkembangan sekolah. Mengingat semakin banyaknya informasi yang diinginkan manusia dan didukung oleh perkembangan teknologi yang semakin maju, baik pada perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*), maka komputer dipakai untuk menyajikan informasi, salah satunya untuk menyajikan informasi tentang dunia pendidikan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka diperlukan suatu sistem informasi akademik berbasis web yang dapat membantu proses penginputan nilai siswa agar lebih efektif dan efisien, maka penulis berkeinginan membuat sebuah sistem yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Nilai Berbasis Web Menggunakan Model *Fast* Pada SMK YAPENSU Sungailiat”** menggunakan web nantinya diharapkan dapat membantu para guru dan meningkatkan pekerjaan mereka.

SMK YAPENSU adalah peralihan dari SMEA YAPENSU yang merupakan kelanjutan dari SMEA Swasta Sungailiat yang didirikan pada tahun 1981. SMEA Swasta Sungailiat didirikan oleh Panitia Pendiri SMEA Sungailiat. Didirikan SMEA Swasta di Sungailiat karena pada saat itu belum adanya SMEA di Kabupaten Bangka.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diidentifikasi beberapa masalah, diantaranya:

- a. Proses pengaksesan informasi mengenai nilai raport yang dilakukan di SMK YAPENSU Sungailiat sementara ini kurang efisien dan efektif karena harus selalu datang ke sekolah untuk mengambil raport tersebut untuk mengetahui nilai raportnya.
- b. Informasi jadwal mata pelajaran SMK YAPENSU Sungailiat banyak ditempatkan di papan pengumuman saja.
- c. Siswa yang masih aktif mendapatkan informasi yang berkaitan dengan misalnya selebar kertas atau di pengumuman yang ditempel di papan pengumuman sekolah, menyebabkan informasi kurang cepat, tepat dan akurat sehingga tidak tepat waktu.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan masalah yang dilakukan penelitian ini dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok masalah. Maka akan dilakukan pengambilan langkah dengan membatasi pembahasan masalah sebagai berikut:

- a. Perancangan sistem informasi berbasis web menggunakan data-data yang telah diperoleh dari SMK YAPENSU Sungailiat.
- b. Sistem ini berfokus pada proses input data siswa, data guru, data kelas, data mapel, absensi, jadwal, daftar nilai, dan raport. Menampilkan data siswa, nilai raport, jadwal mata pelajaran, Tugas, UTS dan UAS SMK YAPENSU Sungailiat.
- c. Dalam menggunakan model fast, model ini dibagi menjadi 8 tahapan, akan tetapi penulis hanya menggunakan 6 tahapan yaitu tahapan definisi lingkup, analisa masalah, analisa kebutuhan, desain logis, analisis keputusan, desain dan integritas fisik, adapun 2 dari tahapan yang tidak digunakan itu berupa konstruksi dan pengujian serta instalasi dan pengiriman.

- d. Sistem ini dibuat menggunakan *software* berbasis *HTML*, database *Mysql*, dan *PHP*.

#### **1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian.**

Adapun tujuan penelitian ini diharapkan membantu SMK YAPENSU Sungailiat dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan pengkajian data nilai siswa yang dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya sistem informasi yang terkomputerisasi.

- a. Proses pengaksesan informasi mengenai nilai raport yang dilakukan oleh SMK YAPENSU Sungailiat akan lebih efisien dan efektif karena siswa dan siswi tidak perlu datang ke sekolah untuk mengambil raport agar mengetahui nilai raport.
- b. Informasi mengenai jadwal mata pelajaran yang ada di SMK YAPENSU Sungailiat akan lebih efektif karena dapat di akses melalui *website* kapan saja.
- c. Dapat memudahkan pekerjaan dalam mengontrol data dan mengakses informasi, sehingga waktu dan tenaga dapat digunakan secara optimal.
- d. Sistem informasi akademik berbasis web yang dibuat adanya pembatasan akses sehingga dapat memberikan otoritas dan fungsi– fungsi yang tepat dan jelas dalam pendistribusian dan penyebaran informasi mengenai sekolah.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan menjelaskan susunan skripsi bertujuan untuk mempermudah dalam menelusuri alur pemikiran dan analisa penelitian. Dalam penulisanya, peneliti mengelompokan ke dalam 5 bab dengan uraian sebagai berikut :

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan secara umum tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendukung judul dan mendasari pembahasan secara detail. Pada bab ini juga dituliskan tentang software(komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang metodologi penelitian yang terdiri dari model, metode penelitian dan tools pengembangan sistem.

## **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan umum yang berisi tentang gambaran objek penelitian disertai dengan struktur organisasi, tugas dan wewenang. Pada bab ini juga membahas tentang langkah-langkah pengembangan sistem informasi.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan uraian kesimpulan dari keseluruhan bab dan saran yang diberikan oleh penulis yang bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan teknologi informasi.

