

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Informasi merupakan hal yang paling dibutuhkan dalam berbagai kegiatan, informasi itu pun semakin hari semakin cepat proses perubahannya. Begitu pula pada SMK Negeri 3 Sekayu, proses kegiatannya membutuhkan informasi yang cepat dan tepat untuk didapatkan. Demi mendapatkan informasi yang cepat dan tepat maka diperlukan sebuah sistem yang mendukung proses kegiatan di SMK Negeri 3 Sekayu. Menurut (Jogiyanto H.M. 2015:11) sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Sistem yang berjalan dalam proses monitoring akademik siswa di SMK Negeri 3 Sekayu selama ini menggunakan cara manual dimana guru bidang studi memberikan data nilai pelajaran ke wali kelas, kemudian data tersebut diolah dan diakumulasi dari nilai keseluruhan dan absensi siswa selama semester akhir (nilai akhir) yang kemudian wali kelas memberikannya kepada tata usaha untuk diinput ke komputer menggunakan Microsoft Excel, kemudian tata usaha mencetak data raport tersebut yang hasilnya berupa output laporan data nilai raport di berikan kepada Kepala Sekolah dalam mendapatkan laporan akademik masih membutuhkan waktu yang lama dan sulit untuk mendapatkannya dikarenakan data-data akademik yang masih terpisah. Sedangkan, untuk informasi hasil nilai seperti nilai ulangan harian, mid semester, dan ujian semester hanya dapat

diketahui siswa dan orang tua hanya pada saat pembagian raport. Demikian pula halnya dengan informasi kehadiran siswa seperti sakit, izin dan alpa. Tetapi, bagi siswa yang sering tidak hadir maka guru bimbingan konseling yang akan mengatasi hal tersebut. Jika masih melakukan hal sama dan terus berulang maka wakil kesiswaan akan melakukan pertemuan dengan mengirimkan surat peringatan untuk orang tua siswa. Namun, ada beberapa kendala yang sering terjadi surat yang dikirim guru untuk orang tua melalui siswa sering tidak tersampaikan dengan macam alasan seperti lupa, hilang dan lain-lain. Selain itu memerlukan waktu yang cukup lama bagi orang tua dalam melihat perkembangan anaknya disekolah.

Berdasarkan masalah yang ada, maka dibuat suatu Sistem Monitoring Akademik dan Prestasi pada SMK Negeri 3 Sekayu untuk mengatur proses prestasi siswa, dimana nantinya data prestasi siswa yang unsurnya berupa nilai, absen akan diproses melalui program DBMS sehingga data dapat lebih cepat diproses dan laporan dapat dibuat dengan mudah. Sistem ini nantinya dapat diterapkan dalam proses penilaian siswa, sehingga data prestasi siswa dapat terintegrasi dengan baik. Selain itu proses pengolahan prestasi akademik siswa pun dapat lebih akurat dan cepat. SMK Negeri 3 Sekayu dibutuhkan adanya sebuah sistem yang digunakan untuk memantau dan memberikan penilaian kepada siswa yang dapat diakses oleh guru, siswa, dan orang tua siswa..

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis mengambil judul “**Sistem Informasi Monitoring akademik dan Prestasi Siswa pada SMK Negeri 3 Sekayu**” pengembangan sistem menggunakan model *waterfall* karena metode ini mempunyai tahapan-tahapan yang jelas, nyata dan praktis. Setiap tahap harus

diselesaikan terlebih dahulu untuk menghindari terjadinya pengulangan dalam tahapan sehingga pengembangan sistem yang dilakukan dapat memperoleh hasil yang diinginkan. Dimana tahap ini memiliki beberapa fase yang saling berurutan yang diawali dari tahap komunikasi terhadap pihak sekolah untuk mendapatkan data dan permasalahan yang terjadi, tahap perencanaan dalam membuat sistem dari kebutuhan fungsional dan non fungsional serta penjadwalan sistem yang akan dibuat, tahap pemodelan dalam perancangan sistem DFD,ERD, Database dan Interface, tahap konstruksi pembuatan *source code* program dan implementasi serta pengujian sistem, tahap terakhir penyerahan sistem ke pihak sekolah.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana membangun suatu Sistem Informasi Monitoring Akademik dan Prestasi Siswa pada SMK Negeri 3 Sekayu ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan pada penelitian ini lebih terarah sesuai dengan judul dan apa yang sudah diuraikan pada sub-bab latar belakang, maka ruang lingkup atau batasan masalah perlu ditentukan. Adapun batasan masalah yang dibahas pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Objek penelitian berada di SMK Negeri 3 Sekayu dengan menggunakan sample siswa kelas XI.

2. Sistem informasi sekolah ini meliputi :
  - a. Sistem ini memberikan informasi mengenai kegiatan monitoring akademik yang ada di sekolah seperti data kelas, data jadwal, absensi, nilai, prestasi, buku hitam dan pengumuman.
  - b. Laporan yang dihasilkan berupa laporan data siswa, laporan data guru, laporan nilai, laporan data kelas dan isi kelas, laporan mata pelajaran, laporan data ajar, laporan jadwal, laporan absensi siswa dan guru, laporan prestasi dan laporan buku hitam siswa.
3. Metode analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah berdasarkan aliran data Terstruktur, *tools* yang digunakan untuk menggambarkan model data yaitu *Entitas Relationship Diagram (ERD)*, *Diagram Context*, dan *Data Flow Diagram (DFD)*.
4. Sistem informasi monitoring akademik dan prestasi siswa ini menggunakan metode pengembangan *Waterfall*.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Ada beberapa tujuan dibentuknya suatu sistem informasi monitoring sekolah, antara lain :

1. Membangun Sistem Informasi Monitoring Akademik dan Prestasi Siswa dengan menggunakan model *Waterfall* dimana sistem nantinya bertujuan sesuai dengan tahapan-tahapan yang ada pada model tersebut.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas maka manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi monitoring akademik dan prestasi siswa memudahkan pihak sekolah maupun wali murid dalam mendapatkan informasi akademik dan prestasi siswa dengan cepat dan tepat.
2. Sistem informasi monitoring akademik dan prestasi siswa memudahkan pihak sekolah dalam mengintegrasikan data-data akademik sehingga mampu menghasilkan laporan akademik yang tersusun.