

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi Informasi telah memberikan peran penting sebagai media informasi dan komunikasi dalam bidang pendidikan. Salah satu peran tersebut adalah pengelolaan akademik sekolah. Akademik adalah suatu bidang yang mempelajari tentang kurikulum atau pembelajaran dalam fungsinya untuk meningkatkan pengetahuan dalam segi pendidikan / pembelajaran yang dapat dikelola oleh suatu sekolah atau lembaga pendidikan (Liatmaja, 2013).

Sekolah sebagai suatu tempat atau wadah yang fungsinya untuk melaksanakan proses belajar mengajar dan pengembangan terhadap siswa, sehingga diharapkan bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi informasi. Hal tersebut dapat menjadi penunjang dalam proses belajar mengajar siswa agar dapat menghasilkan lulusan yang berkualitas. Namun demikian, masih banyak sekolah yang belum secara maksimal memanfaatkan teknologi informasi. Akibatnya, pengolahan data sekolah masih dilakukan secara manual sehingga menyebabkan pemborosan waktu dan tenaga serta dalam penyampaian informasi yang diberikan masih kurang akurat.

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang dibangun untuk mengelola data-data yang terkait dengan akademik, sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna dalam kegiatan pengelolaan akademik, dengan

penerapan sistem informasi akademik akan mempengaruhi mutu pelayanan secara keseluruhan baik itu di dalam lembaga ataupun di luar lembaga pendidikan.

SMK Kesehatan Bhakti Persada merupakan salah satu sekolah yang membutuhkan tempat untuk siswa dan guru dalam mendapatkan informasi secara cepat. Maksud dari tempat tersebut yaitu sistem informasi akademik, karena selama ini di sekolah masih dilakukan pemberian informasi secara manual. Proses manual tersebut memiliki resiko diantaranya data penjadwalan guru sering terjadi duplikasi jadwal mengajar yang sama, pencatatan data siswa sering terjadinya redundansi data, hal ini juga terjadi dalam penyajian data nilai, siswa juga mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi jadwal pelajaran dan pencarian data membutuhkan waktu yang cukup lama. Sistem Informasi Akademik ini akan dibangun dengan menggunakan *PHP Framework Laravel*. *Laravel* adalah sebuah *MVC web development framework* yang didesain untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan dan perbaikan serta meningkatkan produktifitas pekerjaan dengan sintak yang bersih dan fungsional yang dapat mengurangi banyak waktu untuk mengimplementasikan (Widodo & Purmomo, 2016).

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus : SMK Kesehatan Bhakti Persada Palembang)”**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka rumusan permasalahan dari penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis web menggunakan *Framework Laravel*.

## 1.3 Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang dari tujuan penelitian, maka dibuat batasan dari perumusan masalah di atas, antara lain sebagai berikut :

1. Sistem memiliki fungsi untuk penilaian, penjadwalan matapelajaran.
2. Menghasilkan data guru, data siswa, data kelas, dan mata pelajaran.
3. Laporan yang dihasilkan berupa laporan data siswa, laporan data guru, laporan jadwal pelajaran dan laporan nilai.
4. Metode yang digunakan pada pengembangan sistem informasi akademik ini adalah metode *Prototype*.
5. Informasi yang dihasilkan berupa *persentase* nilai perkelas, *persentase* pemberi nilai rendah, *persentase* perekonomian orangtua siswa, dan Asal Sekolah Pendaftar.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang akan dilakukan yaitu merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP *Framework Laravel*.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan sistem informasi ini sekolah mudah dalam mendapatkan informasi yang berkaitan dengan akademik.
2. Agar lebih mudah bagi siswa, guru dan kepala sekolah dalam menggunakan sistem informasi akademik.