

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

SMK N 1 Kaidipang merupakan salah satu instansi pendidikan di kabupaten Bolaang Mongondow Utara yang selalu berusaha untuk meningkatkan mutu baik dalam hal prestasi maupun pelayanan. Namun dalam pelaksanaannya terdapat permasalahan dalam pengelolaan data akademik yang masih dicatat dalam berkas *soft file* maupun *hard file*. Pengolahan data belum dapat dilakukan secara optimal. Hal ini dikarenakan adanya beberapa kelemahan, yakni pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, keterlambatan dalam proses pencarian data, bahkan data yang ada mempunyai resiko rusak ataupun hilang. Sistem yang berjalan saat ini kurang dalam hal pelayanan informasi pada pihak orang tua yang dimana orang tua mempunyai peran penting yang cukup besar dalam meningkatkan mutu pendidikan siswa.

Masalah lain yang menurut saya tidak kalah penting untuk dicarikan solusi yaitu ketika siswa tidak bisa belajar karena guru atau pengajar berhalang masuk karena ada tugas di luar sekolah, misal perjalanan dalam memantau siswa yang sedang melaksanakan prakerin dan lain sebagainya, padahal pada zaman sekarang ini pembelajaran dapat dilakukan dimana saja dengan media telekomunikasi yang semakin canggih.

Untuk dapat menyelesaikan permasalahan di atas kita membutuhkan sebuah aplikasi sistem yang dapat mengolah dan mengakses data dimana saja dan kapan saja. Dalam pengembangan sebuah aplikasi sistem terdapat runtutan, tahapan dan metode yang mewarnai sebuah proses pengembangan aplikasi sistem agar tepat sasaran dalam menyelesaikan masalah yang terjadi. Salah satu metode yang sering digunakan adalah metode AGILE SDLC. Agile dikenal dengan kecepatannya dalam pembuatan sebuah sistem sedang SDLC dikenal dengan siklus hidup yang selalu mengulangi setiap tahap untuk mengurangi ketidak tepat sasaran karena setiap tahap yang dilewati pasti akan dilewati kembali, bila kedua metode ini digabungkan maka akan mendapatkan hasil yang lebih baik, alasan penulis menggunakan metode ini karena pada penelitian

sebelumnya, metode yang digunakan tidaklah cocok bila digunakan dalam mengerjakan sebuah sistem yang kompleks dengan cepat. Metode yang digunakan pada penelitian sebelumnya bersifat penelitian pengembangan pendidikan. Meskipun ada juga pada penelitian sebelumnya menggunakan metode prototype yang menurut penulis metode ini tidak cocok bila digunakan pada pembuatan sistem yang memerlukan kualitas perangkat lunak karena hasil akhir dari sistem yang dibuat ini akan diukur kelayakan perangkat lunak untuk mengetahui kualitas dari perangkat lunak.

Berdasarkan pernyataan di atas maka untuk dapat meningkatkan mutu pendidikan yang baik dalam bidang prestasi dan pelayanan maka diperlukan fasilitas yang dapat membantu dalam pengelolaan data akademik serta dapat menyediakan informasi secara cepat, tepat, akurat dan mudah. Dalam hal ini kita membutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat menyediakan hal tersebut serta dalam pengembangan sebuah sistem kita membutuhkan suatu metode yang tepat dalam mengembangkan sistem yang telah ada. Oleh karena itu penyusun mengusulkan penelitian untuk mengembangkan sistem informasi akademik dalam penelitian yang berjudul “*ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN METODE AGILE SDLC*”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah di uraikan sebelumnya maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengembangkan dan merancang sistem informasi akademik SMK N 1 Kaidipang menggunakan metode Agile SDLC?
2. Bagaimana menghasilkan sistem informasi yang dapat mengelola data akademik dengan mudah dan cepat serta dapat memberikan informasi akademik secara akurat dan cepat?

3. Seberapa besar tingkat kelayakan sistem oleh pengguna pada Sistem Informasi Akademik SMK N 1 Kaidipang dari sisi *correctness*, *usability*, *efficiency*, *integrity*, *realibility*, dan *portability*?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini yaitu :

1. Mengembangkan dan merancang Sistem Informasi Akademik SMK N 1 Kaidipang menggunakan metode Agile SDLC.
2. Menghasilkan sistem informasi yang dapat mengelola data akademik dengan mudah dan cepat serta dapat memberikan informasi akademik secara akurat dan cepat.
3. Mengetahui tingkat kelayakan sistem oleh pengguna pada Sistem Informasi Akademik SMK N 1 Kaidipang dari sisi *correctness*, *usability*, *efficiency*, *integrity*, *realibility*, dan *portability*.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini yaitu

1. Bagi pihak sekolah dapat membantu dalam pengelolaan data akademik, serta memberikan informasi akademik dengan cepat dan mudah.
2. Bagi pihak siswa dapat membantu dalam mendapat informasi akademik sekolah, seperti nilai, pengumuman.
3. Bagi pihak guru dapat membantu dalam pengelolaan nilai dan absensi siswa serta mendapatkan informasi akademik.
4. Bagi pihak orang tua dapat memantau langsung perkembangan anak melalui sistem ini.