

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan Teknologi merupakan hal yang tidak dapat dikesampingkan. Oleh karena itu, banyak bidang yang mengaplikasikan teknologi untuk membantu dan mengembangkan bidangnya. Salah satu perkembangan teknologi yang semakin banyak digunakan adalah teknologi informasi terutama teknologi internet. Internet memiliki banyak keunggulan karena semakin banyak pengguna yang terhubung ke dalam jaringan internet, sehingga informasi begitu cepat tersebar tanpa batasan waktu dan tempat.

Dunia pendidikan merupakan salah satu bidang yang memanfaatkan teknologi internet sebagai media untuk penyampaian informasi intern dan ektern. Sekolah merupakan salah satu institusi di dunia pendidikan yang telah banyak memanfaatkan dunia internet untuk kepentingan akademik, baik sebagai media pembelajaran, administrasi maupun layanan komunikasi publik. Salah satu aplikasi internet yang saat ini sedang ramai digunakan adalah Website. Website ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data. Sehingga website selain tampilannya menarik juga menampilkan informasi yang komunikatif dan interaktif.

Sistem informasi akademik merupakan sistem yang mengolah berbagai informasi akademik mulai dari nama kelas, wali kelas, siswa, jadwal, jurusan, nilai akademik siswa serta rapor. SMKN SPP Merangin sudah memiliki sistem informasi akademik. Akan tetapi, masih memiliki kekurangan dan kelemahan karena dilakukan dengan cara manual seperti pengumuman melalui mading(majalah dinding) yang mana pada saat ini siswa tidak dapat melihat mading tersebut dikarenakan kondisi pandemi Covid-19 yang mengharuskan seluruh kegiatan di sekolah ditiadakan, rapor yang masih ditulis manual dan rentan terjadinya kesalahan input nilai yang dilakukan oleh guru/staff, dan informasi kelas yang hanya bisa dilihat di kelas itu sendiri. Hal ini membuat sistem informasi akademik SMKN SPP Merangin memiliki kelemahan.

Oleh sebab itu, diperlukan suatu alat bantu berupa sistem informasi akademik yang secara terkomputerisasi dan dapat diakses secara *online* agar bisa meminimalisir dan membantu menyelesaikan permasalahan tersebut. Dari permasalahan diatas penulis tertarik untuk mengangkat judul tentang “Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMKN SPP Merangin Berbasis Web”

## **1.2. RUMUSAN MASALAH**

Melihat latar belakang masalah tersebut, maka penulis merumuskan “Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi akademik pada SMKN SPP Merangin berbasis website?”

### **1.3. BATASAN MASALAH**

Agar pembahasan dalam penelitian ini sesuai dengan latar belakang masalah dan hasil penelitian yang baik dan terarah perlu dilakukan pembatasan, maka dilakukan batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang meliputi aplikasi data siswa, data guru, data nilai, data jurusan, serta jadwal mengajar guru yang ada di SMKN SPP Merangin.
2. Perancangan aplikasi berbasis web menggunakan framework Laravel dan database berbasis MySQL, dan web server Apache2 dan code editor Visual Studio Code.
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan Model *Waterfall*.

### **1.4. TUJUAN PENELITIAN**

Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisa sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini pada SMKN SPP Merangin saat ini.
2. Merancang aplikasi sistem informasi akademik sebagai media informasi yang berguna bagi pihak-pihak yang berkepentingan (calon siswa, guru, siswa, orang tua dan pihak sekolah terkait).
3. Dapat mengetahui kelemahan dari sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMKN SPP Merangin.

## **1.5. MANFAAT PENELITIAN**

Adapun manfaat penelitian ini adalah:

1. Dengan adanya rancangan aplikasi ini diharapkan dapat membantu pihak akademik dalam pengolahan data yang biasanya dikerjakan dengan sistem manual.
2. Mempermudah pihak yang berkepentingan (calon siswa, siswa, guru, orang tua dan pihak sekolah terkait) dalam mengakses informasi yang diinginkan tanpa harus ke sekolah.

## **1.6. SISTEMATIKA PENULISAN**

Secara garis besar penelitian ini terdiri dari enam bab. Gambaran umum dari penulisan penelitian ini dapat dilihat dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penelitian.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tentang teori-teori dasar yang mendukung penelitian yang dikutip dari internet, buku, jurnal, dan juga pendapat atau ide para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diangkat.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang cara pelaksanaan penelitian, metode yang digunakan, dan *tool* atau alat bantu yang akan digunakan dalam pembuatan sistem yang akan dibangun.

### **BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini membahas tentang analisa sistem yang sedang berjalan, menjelaskan bagaimana mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk perancangan sistem.

### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

### **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini