

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

SMK N 1 Rawajitu Selatan merupakan salah satu lembaga pendidikan yang menawarkan berbagai program keterampilan yang sangat membutuhkan sistem informasi. Salah satu sistem informasi yang sangat dibutuhkan SMK N 1 Rawajitu Selatan adalah Sistem Informasi Akademik.

Sistem akademik yang dijalankan di SMK N 1 Rawajitu Selatan untuk mengolah data akademik masih menggunakan sistem komputer sederhana. Walaupun didukung dengan komputer, hanya menggunakan program aplikasi sederhana seperti Microsoft Office Excel dan Word, sehingga rentan terjadi banyak kesalahan dalam proses pengolahan data akademik. Hal ini dapat menghambat pelayanan akademik bagi siswa dan guru serta menyebabkan kesulitan dalam mencari data dan memakan waktu dalam pembuatan laporan. Untuk menunjang pengolahan data akademik di SMK N 1 Rawajitu Selatan diperlukan sistem informasi agar semua pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan data akademik di SMK N 1 Rawajitu Selatan dapat mengurangi tingkat kesalahan dan dapat memberikan pelayanan yang memuaskan terhadap siswa.

Berdasarkan latar belakang di atas maka peneliti mengambil judul: “Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web SMK N 1 Rawajitu Selatan”. Mengidentifikasi permasalahan SMK N 1 Rawajitu Selatan khususnya pada bidang administrasi akademik yaitu belum adanya fasilitas penyimpanan data yang terintegrasi sehingga beroperasi tidak efisien karena menyimpan data akademik, data siswa, data guru, data nilai, kelas data, data topik Apa yang

dilakukan masih digunakan secara *offline* aplikasi *office* tidak memiliki database, data tidak disimpan dengan baik sehingga data mudah hilang, sering terjadi kesalahan atau data dilaporkan salah.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup sistem akademik berbasis web mencakup sejumlah fungsi dan fitur yang mendukung proses akademik dalam mode online. Berikut adalah komponen utama dalam ruang lingkup sistem akademik berbasis web:

1. Sistem dibangun menangani kegiatan atau aktivitas akademik yang berlangsung pada SMK N 1 Rawajitu Selatan yang akan menyediakan layanan PPDB online, manajemen data siswa, penjadwalan daring, manajemen pengajaran, kehadiran, monitoring akademik, pelaporan dan analisis.
2. Admin dapat melakukan penyediaan PPDB, menyediakan informasi akademik & non akademik, manajemen data guru & data siswa, menginput data siswa pindahan, memberikan akses akun dan verifikasi akun.
3. Guru dapat melakukan absensi, manajemen jadwal & mata pelajaran, melihat data guru & data siswa, melihat jadwal & mata pelajaran, dan input nilai.
4. Siswa dapat melakukan mengisi formulir pendaftaran PPDB, melihat jadwal test offline & hasil pengumuman seleksi PPDB melihat data guru & siswa, melihat jadwal & mata pelajaran, lihat nilai, melihat informasi akademik & non akademik.
5. Kepala sekolah dapat melihat laporan dari sistem akademik.

Sistem akademik berbasis web memfasilitasi akses data secara cepat dan efisien, meningkatkan komunikasi, dan memberikan kemudahan administratif bagi semua pihak yang terlibat dalam proses pendidikan. Selain itu, sistem ini

memungkinkan lembaga pendidikan untuk beroperasi dengan lebih fleksibel dan responsif terhadap perubahan kebutuhan akademik.

### **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan landasan permasalahan penelitian diatas maka dapat dibentuk permasalahan penelitian yaitu :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan SMK N 1 RAWAJITU SELATAN?
2. Bagaimana cara meningkatkan kualitas atau kelengkapan sistem informasi akademik untuk mendukung pencatatan data guru, ruang kelas, program mata pelajaran, dan penilaian dengan menggunakan sistem berbasis web?
3. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi akademik pada SMK N 1 Rawajitu Selatan yang dapat memudahkan bagian Tata Usaha dalam mengolah data dan memudahkan Kepala Sekolah dalam memonitoring, mengambil keputusan serta mendapat laporan?

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berikut tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Membuat sistem informasi akademik berbasis web. Serta mengidentifikasi permasalahan yang muncul pada bagian akademik dan pemenuhan kebutuhan informasi akademik di SMK N 1 RAWAJITU SELATAN.
2. Menentukan kualitas atau kelayakan penggunaan sistem informasi akademik dengan menggunakan sistem berbasis web.
3. Untuk membuat rancangan sistem informasi akademik di SMK N 1 Rawajitu Selatan dan mempermudah dalam pengolahan data akademik seperti data siswa, data guru, data nilai, data kelas dan data mata pelajaran.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

1. Dapat memberikan gambaran umum bagaimana merancang dan membangun sistem informasi akademik.
2. Siswa : dapat memperoleh informasi belajar dengan cepat dan akurat
3. Guru : dapat mengolah data nilai siswa setiap hari
4. Staf tata usaha : menciptakan kondisi pembelajaran dan penanganan laporan harus diserahkan kepada kepala sekolah secara cara yang tepat kali.
5. Kepala Sekolah : dapat melihat perkembangan manajemen akademik di sekolahnya.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam tugas akhir ini terbagi dalam beberapa pokok bahasan, yaitu :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, dan tujuan penelitian.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisikan tentang teori – teori yang berkaitan dengan “Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada SMK N 1 Rawajitu Selatan”.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan apa yang akan digunakan dalam uji coba pembuatan website, tahapan perancangan dari website dan diagram blok dari sistem website.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana sistem informasi website SMK N 1 Rawajitu Selatan ini dibangun dan juga tampilan dari website ini sehingga dapat dinilai kekurangan dan kelebihan dari website ini.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dari hasil penulisan serta saran yang berisi ide-ide yang dapat membangun dan mengembangkan kegiatan perusahaan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**