

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi Informasi pada saat ini telah berkembang pesat. Kita bisa memanfaatkan atau bahkan menciptakan sebuah sistem dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi yang dapat memberi berbagai macam sistem informasi yang bermanfaat bagi orang lain.

Sistem Informasi adalah data yang dikumpulkan, dikelompokkan dan diolah sedemikian rupa sehingga menjadi sebuah satu kesatuan informasi yang saling terkait dan saling mendukung sehingga menjadi suatu informasi yang berharga bagi yang menerimanya.

Teknologi Informasi belum dimanfaatkan seefektif mungkin pada SMA Negeri 1 Besuki dan masih menggunakan aplikasi microsoft excel untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari, baik dalam penginputan data guru, data siswa, data kelas, jadwal pelajaran dan proses penginputan nilai, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan-kegiatan tersebut, salah satu contoh seorang guru masih harus meminta data ke seorang admin dengan media flashdisk untuk melengkapi datanya yang kurang, yang membuat pekerjaan semakin lama dan terkesan tidak mandiri. Selain itu semester data hasil belajar siswa bertambah dan itu membuat file semakin menumpuk.

Akibat dari hal itu adalah kurangnya efisien waktu seperti pada pencarian data nilai, sehingga guru masih harus mencari dengan teliti letak data nilai siswa. Keamanan sistem tersebut juga kurang, apabila ada data yang hilang atau terkena virus pihak guru harus membuat dan mengetik dari awal dan juga banyak menggunakan media kertas dalam semua penyampaian informasi, apabila guru salah cetak membuat guru harus mencetak kembali sehingga banyak kertas yang seharusnya berguna menjadi terbuang, hal itu membuat manajemen datanya tidak tertata dengan baik.

Sehingga diperlukan aplikasi untuk mengelola data secara efektif, efisien dan dapat diakses di manapun selama berada dalam jaringan komputer sekolah, dengan adanya Sistem Informasi Akademik Berbasis Web, saya berharap dapat membantu kinerja guru dalam mengelola data agar lebih efektif dan efisien. Sehingga aplikasi ini dapat menjawab permasalahan di atas.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan Identifikasi Masalah Di Pendahuluan Di atas maka dapat di definisikan sebagai berikut :

- a. Bagaimana membangun Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 1 Besuki ?
- b. Bagaimana membuat sistem yang mampu membantu sekolah dalam pengolahan data, baik data guru, data siswa, data kelas, jadwal pelajaran dan memasukkan nilai ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Untuk menghindari pembahasan di luar permasalahan Sistem Informasi akan mengelola data siswa, data guru, data kelas, jadwal pelajaran, dan memasukkan nilai.

- a. Sistem tidak membahas penjadwalan akademik di SMA Negeri 1 Besuki. Laporan data yang di hasilkan sistem hanya laporan data siswa, data guru, data kelas, daftar pelajaran dan data nilai siswa.
- b. Sistem Informasi Akademik yang di buat hanya akan di kelola oleh admin dan di akses oleh guru, siswa, dan kepala sekolah.
- c. Sistem informasi yang di buat berdasarkan kurikulum penilaian 2013. Sistem ini hanya mengacu pada laporan nilai guru pada proses ahirnya.

## **1.4 Tujuan Dan Manfaat**

### **1.4.1 Tujuan**

Untuk memenuhi salah satu persyaratan Tugas Akhir sebelum Lulus D3 di Politeknik Negeri Jember sebagai berikut:

- a. Membangun Sistem Informasi Akademik yang dapat membantu pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data nilai dan jadwal pelajaran.
- b. Membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB pada SMA Negeri 1 Besuki.
- c. Membantu meningkatkan kualitas pelayanan Akademik di SMA Negeri 1 Besuki.

### **1.4.2 Manfaat**

Manfaat dari tugas akhir dengan judul Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB SMA Negeri 1 Besuki adalah sebagai berikut :

- a. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB SMA Negeri 1 Besuki dapat membantu Sekolah dalam mengelola data guru, data siswa, data kelas, jadwal pelajaran, dan nilai.
- b. Dapat membantu mengamankan data – data akademik sekolah agar tidak rusak.
- c. Membantu meningkatkan kualitas pelayanan akademik sekolah.
- d. Mempermudah siswa dalam memperoleh informasi.
- e. Mengurangi penggunaan kertas.