

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi adalah salah satu teknologi yang di pakai untuk mengelola data, yang terdiri memproses, memperoleh, merangkai, dan menyimpan data yang akan menghasilkan informasi. Teknologi ini menggunakan seperangkat computer sebagai pembuatan software, mengolah data dan jaringan sebagai penghubung ke komputer lainnya.

Teknologi informasi telah memberikan peran penting sebagai media informasi dalam dunia pendidikan yaitu sebagai pengolahan data akademik sekolah. Akademik merupakan satu bidang yang mempelajari tentang pembelajaran yang di gunakan untuk meningkatkan pengetahuan dalam segi pendidikan yang dikelola oleh suatu sekolah atau lembaga pendidikan.

SMP Negeri 1 Nalumsari jepara adalah Sekolah Menengah Pertama yang terletak di Desa Ngetuk, Kecamatan Nalumsari, Kabupaten Jepara. Jarak tempuh lokasi tersebut dari pusat kota sejauh  $\pm 15$  KM. Jumlah siswa  $\pm 198$ , terdapat 9 kelas dari 3 angkatan dan masing-masing kelas ditempati  $\pm 22$  siswa.

Sistem pengolahan akademik di SMP N 1 Nalumsari Jepara yang dilakukan saat ini dirasakan menimbulkan beberapa permasalahan, yaitu : perhitungsn nilai raport sering terjadi kesalahan yang cukup tinggi, pencarian data siswa dalam buku induk memerlukan waktu yang cukup lama, pendaftaran siswa baru dengan mengisi formulir tidak efektif karena rekap data pendaftaran siswa baru harus dicatat lagi dalam buku induk yang membuat dua kali kerja.

Berdasarkan permasalahan di atas maka dibutuhkan sebuah Sistem Informasi Akademik yang dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengilahan data akademik yang akan di terapkan di sekolah tersebut. Beberapa fitur dalam sistem tersebut yaitu : pendaftaran siswa baru secara *online*, pengolahan data guru dan siswa, input jadwal pelajaran dan nilai siswa, input data ekstrakurikuler, input data osis, input data BK, input data pegawai, pemantauan belajar dari orang tua, dan itu semua bisa di buka

secara *online*. Dengan adanya sistem tersebut, diharapkan pengolahan data akademik di SMP N 1 Nalumsari Jepara lebih efisien, tertata dengan baik dan rapi. Pencarian data siswa menjadi lebih cepat dan pengisian maupun perhitungan nilai rapot menjadi lebih jelas dan akurat. Oleh karena itu tujuan dari penelitian ini untuk membuat Sistem Informasi Akademik yang akan di terapkan di SMP N 1 Nalumsari Jepara supaya dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam pengolahan data akademik.

### **1.2. Perumusan Masalah**

- a) Bagaimana cara merancang “Sistem Informasi Akademik Studi Kasus di SMP N 1 Nalumsari Jepara” ?
- b) Bagaimana membangun “Sistem Informasi Akademik Studi Kasus di SMP N 1 Nalumsari Jepara” ?
- c) Bagaimana mengimplementasikan “Sistem Informasi Akademik Studi Kasus di SMP N 1 Nalumsari Jepara” ?

### **1.3. Batasan Masalah**

- a) Sistem informasi akademik ini berbasis web atau online.
- b) Objek penelitian di sekolah SMP N 1 Nalumsari Jepara.
- c) Aplikasi akademik ini berupa informasi guru, siswa, mata pelajaran, ekstrakurikuler, osis, BK, penjadwalan mengajar guru, penjadwalan pelajaran siswa, penilaian untuk masing-masing mata pelajaran dan data nilai siswa.
- d) Aplikasi akademik ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.
- e) Aplikasi sstem informasi akademik ini hanya digunakan oleh Admin (Staf TU), Kepala sekolah, Guru, dan Siswa.
- f) Aplikasi di akses melalui melalui PC atau laptop.

### **1.4. Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat Sistem Informasi Akademik (SIA) untuk diterapkan di sekolah sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi Pengelolaan Akademik.