

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1.Latar Belakang Masalah

Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi terutama computer yang mampu membantu kita dalam berbagai masalah baik yang sederhana maupun yang rumit.Hal ini menyebabkan banyak instansi dan perusahaan harus bisa mengikuti perkembangannya,sehingga sytem computerisasi sangat penting dan diperlukan dalam suatu instansi atau perusahaan untuk meningkatkan kualitas dan kinerja kerja.

Selain itu computer juga bekerja berdasarkan logika yang dibuat oleh manusia sehingga tidak memungkinkan untuk diperlukan system ini.

Perkembangan dunia usaha dan pendidikan yang semakin pesat menuntut para pelaku usaha serta instansi pendidikan untuk memanfaatkan system computerisasi yang efektif dan efisien,terutama dalam hal penyajian data serta informasi yang sesuai dengan kebutuhan manajemen maupun dalam berbagai pengolahan data bagi pihak diluar perusahaan atau pihak diluar instansi pendidikan yang membutuhkannya.Informasi menjadi sangat penting karena; suatu informasi penentu perusahaan serta instansi pendidikan maupun pihak diluar instansi yang berkepentingan dalam pengambilan keputusan serta informasi.

Suatu informasi yang obyektif akan mendukung efisiensi. Demikian pula sistem informasi akademik, apabila disajikan dengan bertolak pada sistem informasi yang handal tentu akan menghasilkan informasi yang obyektif pula. Salah satu cara untuk mencapai informasi yang handal adalah dengan cara memanfaatkan teknologi yang sedang berkembang saat ini.

Salah satu perkembangan yang penting adalah dengan menggunakan komputer sebagai alat pengolahan data. Dengan adanya komputer sebagai alat pengolahan data, maka semua bidang dalam suatu perusahaan atau instansi dapat dikomputerisasikan untuk keberhasilan suatu usaha dalam mencapai tujuannya.

Sistem pengolahan data akademik merupakan fungsi penting yang menjadi tanggung jawab setiap badan usaha maupun instansi sebagai pengelola data akademik.

Pengelolaan sistem akademik di beberapa instansi atau perusahaan sering mengalami kelambatan dalam hal penyajian informasi tentang data akademik, serta kekeliruan yang sering terjadi akibat data tidak disusun secara terintegrasi dengan baik, selain itu kelambatan dalam pencarian data yang ada juga menjadi suatu masalah.

Untuk meminimalkan kekeliruan dan kelambatan dalam penyajian data, maka sistem pengolahan data akademik yang terkomputerisasi dan terorganisir dengan baik sangat diperlukan untuk memudahkan proses pengolahan data akademik serta pemberian informasi yang akurat.

Dalam system pengolahan data akademik terdapat data-data yang dikelola seperti; data guru, siswa, data nilai, data-data tersebut masih dilakukan secara manual.

SMP NEGERI 2 GIRIMULYO adalah sekolah negeri terletak di daerah KULON PROGO, sekolah ini sudah mempunyai pralatan tekhnologi seperti komputer tapi belum bisa memanfaatkan secara optimal. Berdasarkan penelitian dan pengamatan bahwa masih banyak data yang dilakukan secara manual, yang seharusnya bisa dilakukan oleh computer. Data yang ada masih disimpan secara manual dan tempat penyimpananya masi berupa rak-rak sehingga untuk mencari sebuah informasi data tersebut masih sangat lambat dan memakan waktu yang cukup lama, sehingga informasi yang dibutuhkan kurang akurat. Mengingat pentingnya sebuah data, apalagi data AKADEMIK yang memegang peranan penting suatau instansi atau pendidikan maka penulis mencoba untuk membuat suatu RANCANGAN SYSTEM PENGOLAHAN DATA AKADEMIK SMP NEGERI 2 GIRIMULYO KULON PROGO yang dapat mengelola data secara cepat dan tepat sehingga waktu yang dibutuhkan relatif cepat.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dengan berbagai masalah yang dihadapi terutama dalam Pengolahan serta keterlambatan dalam informasi dan pencarian data maka penulis mencoba membuat system aplikasi yang dapat mengatasi masalah tersebut.

### 1.3 Batasan Masalah

Masalah ini dibatasi dengan pembuatan aplikasi pengolahan data AKADEMIK.

Adapun data-data yang dibuat berupa:

- 1.Data siswa
- 2.Data guru
- 3.Data nilai
- 4.Data mata pelajaran
- 5.Data kelas

### 1.4 Tujuan Penelitian

Mempermudah dalam Proses Pengolahan Data Akademik serta meminimalis kekeliruan dan kelambatan dalam penyajian informasi kepada Guru dan Karyawan.

### 1.5 Manfaat Penelitian

#### 1.5.1 Bagi Intansi

Dengan adanya aplikasi ini semoga dapat mempermudah dan mempercepat dalam pencarian data untuk menghasilkan informasi yang akurat.

### 1.5.2 Bagi Penulis

Sebagai salah satu tugas dan persyaratan untuk menjadi seorang sarjana komputer dan sebagai bahan pembelajaran baik sekarang dan kelak di dunia kerja.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan penulis dalam melakukan penelitian adalah:

### 1.6.1 Metode Kepustakaan

Mempelajari referensi-referensi berdasarkan landasan teori yang terkait dengan studi kasus.

### 1.6.2 Metode Case Study berupa

1. Melakukan intervie terhadap objek
2. Mengamati kegiatan-kegiatan pengolahan data secara langsung
3. Merancang system
4. Menganalisis system yang telah berjalan(system lama)
5. Membuat perancangan system baru
6. Perancanagn serta pembuatan desain,data base,menu, dan user interface.

## **1.7 Systematika Penulisan**

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi tentang: Latar Belakang Masalah, Rumusan masalah, Batasan masalah, Tujuan, dan Manfaat penelitian.

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

Berisi pembahasan arti system, informasi, system informasi, data, basisdata dan software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM**

Berisi tentang analisis system, rancangan normalisasi, perancangan system, rancangan data base,system secara rinci,dan rancangan input system.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI SYSTEM DAN PEMBAHASAN**

Berisi tentang pembahasan tahap akhir laporan tentang hasil program ,kelebihan dan kekurangan system serta menjawab permasalahan yang ditanyakan dibagian pendahulu.

### **BAB V : PENUTUP**

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan laporan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan progam aplikasi selanjutnya.