

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Ilmu pengetahuan dan teknologi mengalami perkembangan secara dinamis salah satu hasil perkembangan teknologi adalah komputer-komputer sebagai alat bantu manusia memiliki kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan serta efisiensi pengolahan data dibandingkan dengan sistem manual. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang menjadi kelebihan di komputer telah merambah dalam berbagai segmen, baik di dalam dunia bisnis maupun dunia pendidikan. Ketentuannya kompetisi pada dunia pendidikan telah menciptakan persaingan yang ketat antara sekolah yang satu dengan yang lainnya. Sehingga perkembangan teknologi harus diikuti oleh pengelolaan instalasi pendidikan.

Sistem pengolahan data merupakan salah satu fungsi administrasi akademi dalam memberikan pelayanan dan memenuhi setiap tuntutan pihak manajemen. Sistem pengolahan data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi dapat menghasilkan informasi secara cepat, tepat dan akurat.

Dalam instansi pendidikan selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali dan menyalurkan informasi. Informasi merupakan salah satu sarana yang dapat membantu

dalam kegiatan tersebut. Hasil sistem informasi berdasarkan komputer akan mempunyai nilai lebih dari pada sistem yang diolah secara manual.

Sistem pengolahan data yang ada pada SMK YPE Kroya Kabupaten Cilacap, sudah menggunakan komputer sebagai alat bantu tetapi pemanfaatannya belum efisien, dengan kata lain adanya komputer belum dimanfaatkan secara maksimal. Hal inilah yang mendorong perlunya pembenahan kerja, karena itulah terdorong untuk mengadakan penelitian tentang

“Analisis dan perancangan sistem informasi Akademik pada SMK YPE Kroya Kabupaten Cilacap” dengan meneliti sistem yang ada penulis berupaya untuk mengembangkan sistem yang ada menjadi sistem yang lebih baik dan efisien dengan komputerisasi.

## **B. Rumusan Masalah**

Pada sistem informasi akademik SMK YPE Kroya Kabupaten Cilacap, yang diteliti oleh penulis masih menggunakan cara manual. Hal ini dipandang kurang efisien dan efektif, maka penulis memandang perlu mengembangkan sistem yang ada menjadi sistem yang lebih baik dan efisien dengan komputerisasi.

Berdasarkan dari penulisan latar belakang masalah, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

“Bagaimana membangun sistem komputerisasi akademik yang baik dan benar dan berguna untuk SMK YPE Kroya Kabupaten Cilacap yang efisien dan efektif”?

### **C. Batasan Masalah**

Mengingat banyaknya permasalahan yang timbul pada suatu instansi pendidikan, maka dibatasi pada pokok permasalahan yang ada. Adapun masalah yang akan di teliti adalah sistem informasi akademik, yaitu data siswa, data guru, mata pelajaran, nilai dan kelas. Penggunaan sistem yang baru nanti di harapkan dapat membantu dalam pengolahan data agar pemrosesannya menjadi lebih cepat, serta dapat memberikan laporan tentang daftar siswa, daftar guru, biodata guru, biodata siswa, dan laporan nilai.

### **D. Maksud dan Tujuan**

Pendidikan yang dilakukan disini dimaksudkan untuk membantu penulis mendapatkan pengalaman sebagai calon sarjana (S1) yang siap dipakai dalam bidang yang dipelajari yaitu sistem informasi, selain itu juga ditunjukkan untuk menunjang penguasaan serta penerapan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah selain itu tujuan penelitian ini meliputi:

- a. Memberikan Sistem Informasi Akademik yang bisa dimanfaatkan elemen-elemen akademik.
- b. Membangun beberapa elemen yang menitikberatkan informasinya.

### Manfaatnya:

- a. Mengaplikasikan ilmu dan teori yang telah didapatkan di bangku kuliah dengan dunia kerja nyata, sehingga dengan pelaksanaan penelitian ini diharapkan setelah selesai studi, mahasiswa sudah siap menjadi tenaga kerja yang profesional di bidangnya.
- b. Mahasiswa dapat membuat suatu program aplikasi komputer.
- c. Mahasiswa dapat mengadakan studi banding dengan disiplin ilmu yang ada.
- d. Mahasiswa mendapatkan pengalaman baru di dunia kerja nyata yang selama ini belum pernah didapatkan.

### E. Metode Pengumpulan Data

Metode dilaksanakan data yang dilakukan sebagai berikut:

- a. Observasi

Dalam metode ini penulis mengadakan pengamatan langsung ke SMK YPE Kroya Kabupaten Cilacap.

- b. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan mengadakan tanya jawab secara langsung kepada pihak-pihak yang berkaitan, berdasarkan pada tujuan peneliti dengan obyek yang akan diteliti untuk mendapatkan data yang lengkap.



c. **Kepustakaan**

Merupakan pengumpulan data dengan cara pengambilan data-data dari catatan kuliah serta buku-buku yang ada kaitannya dengan analisa dan perancangan sistem informasi.

**F.Sistematika Penulisan**

Dalam pembuatan proposal laporan Skripsi ini penulis membuat sistematika penulisan dengan sesederhana mungkin yang menerangkan secara garis besar yang berhubungan langsung mengenai Sistem Informasi Akademik pada SMK YPE Kroya Kabupaten Cilacap dengan cepat dan tepat yang terdiri dari:

**BAB I PENDAHULUAN**

Berisi uraian tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan, Metode Pengumpulan data, Sistematika Penulisan.

**BAB II DASAR TEORI**

Berisi uraian tentang Konsep dasar sistem informasi, Pengertian database, Pengertian sistem basisdata, Pengertian bagan alir, Pengertian analisis sistem dan pemrograman, Teknologi perangkat keras, Teknologi perangkat lunak, Sejarah visual basic 6.0, Konsep dasar pemrograman visual basic 6.0, Instalasi visual basic 6.0, Pengertian Microsoft Access 2000.

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Berisi tentang sejarah dan struktur organisasi pada SMK YPE Kroya kabupaten Cilacap. Bab ini juga berisi analisis tentang sistem yang berjalan atau yang telah ada pada SMK YPE Kroya Kabupaten Cilacap.

Berisi tentang Flowchart, Data flow diagram, Perancangan basis data, Struktur tabel, Perancangan masukan, Perancangan keluaran.

### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini berisi tentang pengetesan program dan cara menjalankannya.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang Kesimpulan, Saran.

### **DAFTAR PUSTAKA**