

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini, keberadaan komputer sebagai sarana untuk membantu kelancaran beraktifitas. Saat ini komputer bukanlah suatu hal yang baru, tetapi sudah dianggap lazim untuk digunakan. Dengan keunggulan atau kelebihan yang dimiliki komputer dirasa sangat berperan penting bagi perusahaan atau instansi – instansi dalam aktifitasnya dalam pemrosesan dan data atau informasi yang diperoleh adalah data yang optimal.

Data atau informasi yang diperoleh cepat dan akurat sehingga mempercepat proses pengambilan keputusan dan dapat memanfaatkan biaya, tenaga dan waktu yang efektif dan efisien. Komputer tidak hanya sebagai mesin ketik tetapi juga sebagai alat untuk mengolah data yang produktifitas tinggi. Sistem informasi akademik mempunyai peranan penting dalam kegiatan administrasi akademik sebagai sumber informasi dalam melakukan perencanaan, analisa, perumusan kebijakan, pengambilan keputusan dan pembuatan laporan.

Untuk itu diperlukan bentuk sistem yang baik dan tersusun rapi untuk dapat dijadikan sebagai informasi yang tepat, akurat dan efisien serta memiliki nilai dan daya guna yang tinggi. Perusahaan memerlukan komputer dengan sistem

yang ada didalam komputer untuk memperoleh hasil informasi nilai lebih daripada informasi secara manual. Sistem yang baik akan dapat membantu proses kemajuan suatu perusahaan atau instansi. Dengan sistem komputerisasi suatu perusahaan meningkatkan efektifitas kerja para karyawan dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan terutama laporan – laporan data – data yang berkaitan dengan data akademik.

Dengan latar belakang diatas maka penulis akan mengambil permasalahan yang ada yaitu bagaimana cara meningkatkan kinerja sistem pengolahan data siswa atau akademik. Dan memaksimalkan potensi peralatan yang sudah dimiliki dengan cara membangun sebuah sistem pengolahan data siswa atau akademik dengan sistem yang otomatis guna melayani dan memenuhi kebutuhan informasi. Berdasarkan uraian diatas penulis bermaksud mengadakan penelitian pengolahan data siswa SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN dengan judul **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK.**

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka penulis membuat perumusan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membangun sistem pengolahan data akademik secara terkomputerisasi dalam menunjang kinerja agar lebih efektif dan efisien?
- b. Bagaimana menghasilkan laporan yang cepat dan memudahkan pengecekan data laporan?

C. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penyusunan skripsi ini adalah seputar pengolahan data akademik dengan tujuan agar tidak terjadi penyimpangan terhadap permasalahan yang ada. Hal ini dikarenakan banyaknya permasalahan yang ada dalam lingkup lembaga SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN. Untuk itu diberikan batasan – batasan yang meliputi :

- a. Pengolahan Data Siswa;
- b. Pengolahan Data Guru;
- c. Pengolahan Data Kelas;
- d. Pengolahan Data Mata Pelajaran;
- e. Pengolahan Data Nilai;
- f. Pengolahan Data Mutasi Siswa;

Pengolahan data akademik dan pembuatan laporan – laporan khusus data akademik secara komputerisasi dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Foxpro dan data basenya menggunakan bawaan dari Ms. Visual-FoxPro.

D. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian yang dilakukan mempunyai tujuan pokok untuk mencari solusi terhadap permasalahan pengolahan data akademik dan penyediaan informasi pada “ SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN” yaitu:

- **Tujuan Penelitian**

Bagi Penyusun

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata-1 pada Perguruan Tinggi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Menambah wawasan berfikir dan pengalaman dalam menghadapi dan menyelesaikan suatu masalah sebagai suatu langkah awal untuk memasuki dunia kerja.
3. Implementasi teori manajemen sistem informasi dilokasi penelitian dengan menuangkannya dalam mengusulkan sistem baru yang merupakan perbaikan dan sistem yang ada, berbekal disiplin ilmu yang selama ini penulis dapat dibangku kuliah.

Bagi SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN

1. Sebagai pertimbangan instansi dalam meningkatkan kinerja sehingga mencapai tujuan atau hasil yang optimal.
2. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada sistem informasi pengolahan data akademik di SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN.

- **Manfaat Penelitian**

Bagi Penyusun :

1. Untuk mengembangkan ilmu pengetahuan sesuai bidang yang diteliti sehingga disamping menguasai teori juga mempunyai pengetahuan praktis dalam instansi pendidikan;

2. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang pembuatan sebuah program aplikasi.

Bagi SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN

1. Meningkatkan kinerja administrasi yang berkaitan dengan kegiatan akademik.
2. Merupakan sumbangan pemikiran untuk pengolahan data akademik.

Bagi Pembaca

1. Dapat digunakan sebagai acuan dan bahan perbandingan untuk pembuatan makalah maupun sebagai buku penunjang untuk menambah ilmu pengetahuan.

E. Metode Penelitian

Penyusunan skripsi ini harus didukung dengan data – data yang tepat, baik dan benar agar dapat mendapatkan hasil yang maksimal. Mendapatkan data – data yang baik dan benar perlu dilakukan suatu penelitian pada sebuah lembaga yang akan dijadikan obyek penelitian. Agar tujuan dalam penelitian dapat tercapai diperlukan metode dalam mengumpulkan dan menganalisa data.

Metode pengumpulan data yang dilakukan antara lain :

a. Pengamatan (*Observation*)

Metode yang dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung dilapangan untuk mendapatkan gambaran yang jelas tentang permasalahan yang akan diteliti.

b. Wawancara (*Interview*)

Metode yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pihak yang bersangkutan untuk mendapatkan data yang kongkrit dan lengkap.

c. Metode Kepustakaan (*Library*)

Mencari bahan – bahan yang mendukung dasar teori dan buku – buku yang berkaitan dengan penelitian.

F. Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan Skripsi ini akan dibagi menjadi beberapa bab yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini berisi uraian secara umum tentang konsep dasar sistem informasi, sistem informasi akademik, karakteristik sistem informasi, basis data, perangkat lunak yang digunakan serta tinjauan umum dari SMK MA'ARIF 1 PIYUNGAN.

BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SERTA PERANCANGAN

Bab ini berisi uraian tentang gambaran umum lembaga sekolah meliputi keadaan dan perkembangan, serta membahas mengenai analisis masalah, menguraikan tentang penjelasan mengenai sistem informasi di lembaga,

permasalahan yang dihadapi dan juga menguraikan tentang pemecahan dari masalah tersebut.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini ditekankan pada pembahasan hasil penelitian yang berkaitan dengan rancangan perangkat lunak yang dijabarkan pada bab sebelumnya, yaitu bagaimana mengenai pengoperasian serta pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Merupakan bab terakhir dari penulisan laporan Skripsi yang berisi kesimpulan dan saran dari keseluruhan isi laporan.

