

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam proses pembangunan nasional diperlukan tiga pilar utama yaitu sumber daya alam, sumber daya manusia dan teknologi. Dari ketiga pilar tersebut yang paling penting adalah sumber daya manusia (SDM) kemudian teknologi. Salah satu faktor yang paling besar dalam investasi sumber daya manusia adalah pendidikan. Pendidikan merupakan katalisator utama pengembangan SDM, dengan anggapan bahwa semakin terdidik seseorang, semakin tinggi pula kemampuan untuk mengembangkan diri, baik itu terhadap kesehatan, partisipasi politik, pembangunan dan lain sebagainya.

Salah satu bidang strategis yang perlu mendapat perhatian serius dalam pembangunan manusia adalah pendidikan. Hal ini mengingat pendidikan merupakan salah satu sarana untuk meningkatkan kecerdasan dan ketrampilan manusia. Dengan demikian kualitas sumber daya manusia tergantung dari kualitas pendidikan. Oleh karena itu pemerataan pendidikan terhadap masyarakat secara luas dan menyeluruh sangat diperlukan.

Berdasarkan penjabaran di atas, pihak sekolah harus bekerja keras dalam meningkatkan kinerja mereka dalam proses mengajar, terutama dalam bidang sistem Akademik yang masih menggunakan proses manual sehingga menghambat kelancaran proses belajar mengajar. Di era globalisasi teknologi sekarang sudah banyak yang memanfaatkan keuntungan teknologi informasi dengan menggunakan proses terkomputerisasi pada sistem akademik.

SMA Ar-Risalah Kediri beralamat Jl. Al Muktamar No 2, merupakan salah satu instansi yang membutuhkan sistem informasi sehingga kebutuhan akan informasi dapat terpenuhi. Saat ini SMA Ar-Risalah terdapat kurang lebih sekitar 230 siswa yang terbagi menjadi beberapa kelas yaitu untuk kelas X terbagi menjadi tiga kelas, kelas XI terbagi menjadi dua kelas IPA dan kelas XII terbagi menjadi tiga kelas IPA.

Informasi Akademik di SMA Ar-Risalah Kediri sampai saat ini masih belum dapat terpenuhi secara optimal karena pengelolaan data yang masih menggunakan tenaga manusia sehingga tidak mampu untuk mendukung proses tersebut serta membutuhkan banyak waktu, tenaga dan biaya. Saat ini perkembangan teknologi informasi berkembang pesat, maka SMA Ar-Risalah Kediri ingin merancang bangun suatu sistem informasi. SMA Ar-Risalah Kediri ingin mengimplementasikan sistem informasi akademik yang efektif dan efisien dalam mengolah data dan dapat meningkatkan kinerja pada SMA Ar-Risalah Kediri. Berdasarkan hal-hal tersebut di atas, maka dibuat Sistem Informasi Akademik di SMA Ar-Risalah Kediri. Sistem ini berupa Sistem Informasi Akademik, ini merupakan solusi terbaik untuk mengatasi permasalahan yang ada di SMA Ar-Risalah Kediri.

Dilihat dari banyaknya siswa yang ada, SMA Ar-Risalah Kediri memiliki kendala dalam melakukan proses penilaian dan absensi yaitu proses pengentrian data nilai dan absensi siswa terkadang mengalami kesalahan sehingga guru atau bagian akademik harus menghapus nilai tersebut dengan cara manual kemudian menggantinya dengan data yang baru.

Berdasarkan permasalahan di atas, sistem informasi penilaian dan absensi sangat penting bagi kelangsungan kegiatan pendidikan yang ada SMA Ar-Risalah Kediri. Sistem ini dapat membantu guru atau bagian akademik untuk mendapatkan informasi nilai dan absensi siswa dengan tepat akurat dan cepat. Sistem informasi penilaian ini dapat membandingkan nilai akhir dengan nilai KKM (Kriteria Kelulusan Minimum) di sekolah per semester.

1.2 Perumusan Masalah

Setelah menganalisis permasalahan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan "Bagaimana merancang bangun Sistem Informasi Akademik Pada SMA Ar-Risalah Kediri".

1.3 Pembatasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka batasan masalah dalam pembuatan sistem informasi Akademik ini sebagai berikut:

1. Sub Sistem *Maintenance*
 - a. *Maintenance* data master siswa, yaitu menginputkan dan mengolah data diri siswa dan juga termasuk data orang tua siswa ke dalam database Sistem Informasi Akademik. Data master siswa, yaitu berisi data diri siswa yang dibutuhkan sekiranya oleh pihak sekolah termasuk data orang tua siswa sebagai data detil siswa.
 - b. *Maintenance* data master guru yaitu menginputkan data diri guru ke dalam database Sistem Informasi Akademik. Data master guru, yaitu berisi data diri

guru mengenai nama tempat tanggal lahir alamat, agama, no telepon dan lain-lain.

- c. *Maintenance* Data Master Kelas, yaitu menginputkan data kelas baru yang dibuka pada tahun ajar yang akan berlangsung dan memilih guru pada tabel guru sebagai wali kelas. *Maintenance* data master kelas dilakukan setiap sebelum tahun ajar berlangsung. Dalam data master kelas berisi data mengenai jumlah kapasitas bangku pada tahun ajar tersebut.
- d. *Maintenance* Data Master Mata pelajaran, yaitu menginputkan data mata pelajaran yang diberikan kepada siswa sesuai dengan kurikulum yang berlaku. *Maintenance* data mata pelajaran dilakukan oleh administrasi akademik setiap tahun ajaran baru, mata pelajaran yang diinputkan telah ditentukan Nilai KKM.

2. Sub Sistem Transaksi

- a. Sistem absensi siswa yaitu hanya mencatat ketidakhadiran siswa yang disebabkan karena sakit, izin, atau alpha (tanpa keterangan) tiap semester.
- b. Sistem penilaian akademik yaitu nilai akhir per semester yang akan dibandingkan dengan nilai KKM.

1.4 Tujuan

Membuat rancang bangun sistem informasi akademik yang meliputi absensi dan penilaian siswa sehingga mempermudah guru maupun bagian akademik untuk memperoleh informasi dengan tepat, akurat dan cepat.

1.5 Manfaat

Sistem informasi akademik dapat dimanfaatkan oleh pengguna khususnya staff organisasi sekolah. Pengguna tersebut antara lain:

1. Bagian Administrasi Akademik

Memudahkan dan mempercepat proses pendataan siswa dan guru.

Memudahkan dan mempercepat proses entri data absensi dan penilaian siswa.

2. Pimpinan

Memudahkan dan mempercepat dalam mengetahui informasi semua kegiatan yang terjadi berdasarkan laporan.

3. Guru

Memudahkan dan membuat guru mandiri untuk menginputkan atau mengolah data nilai siswa yang telah diperoleh untuk dilaporkan kepada bagian akademik.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan di dalam memahami permasalahan dan pembahasannya, maka penulisan Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan pembuatan sistem, manfaat bagi penggunannya, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini membahas tentang hasil survey pada SMA Ar-Risalah Kediri yang menjelaskan tentang gambaran umum SMA Ar-Risalah Kediri dan struktur organisasi yang bersangkutan beserta *job description*nya.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang berbagai macam teori yang mendukung dalam pembuatan Sistem Informasi Penilaian yaitu pengertian pendidikan, pengertian konsep dasar sistem informasi, pengertian sistem informasi akademik, *database* dan pengembangan sistem.

BAB IV ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Bab ini membahas tentang spesifikasi prosedur dalam menyelesaikan Kerja Praktek, meliputi analisis *document flow*, *data flow diagram*, *context diagram*, *entity relationship diagram* beserta struktur *file* dan desain *input/output* yang baru.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan yang diperoleh dari pembuatan sistem ini serta saran yang bertujuan untuk pengembangan sistem ini di masa yang mendatang.