

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi sangat berkembang pesat belakangan ini. Hal ini menyebabkan ketergantungan teknologi di semua bidang pekerjaan. Tidak terkecuali bidang pendidikan. Perkembangan teknologi yang kian pesat menuntut para pelaku di bidang pendidikan, dalam hal ini sekolah untuk menyesuaikan diri. Karena itu, kini tidak sulit lagi menemukan sekolah yang menggunakan komputer untuk kegiatan operasional sehari-hari, seperti presensi-presentasi dan pencatatan administrasi.

Pesatnya perkembangan teknologi yang ada mempengaruhi cepatnya persebaran informasi. Informasi merupakan kunci penting bagi sebuah instansi, tak terkecuali sekolah. Dengan adanya informasi, pihak sekolah bisa mengetahui kelemahan, kekuatan, peluang serta ancaman yang ada, sehingga mampu menentukan strategi yang tepat untuk berkembang. Mengingat pentingnya informasi bagi pihak sekolah, maka kualitas informasi harus di perhatikan. Hal ini bisa di atasi dengan penggunaan sistem informasi. Dengan menggunakan sistem informasi yang baik, maka kualitas informasi juga akan terjamin.

Penggunaan sistem informasi di sekolah, selain untuk menjaga kualitas informasi, juga akan memudahkan bidang administrasi dalam mengelola data-data yang ada, seperti data siswa, data guru, data kelas, serta data mata pelajaran. Pengelolaan data-data ini akan lebih mudah di lakukan dengan menggunakan



sistem informasi akademik. Selain itu, sistem informasi akademik akan sangat membantu wali kelas dalam pencetakan raport siswa.

SMK Nurul Iman Muntilan adalah salah satu sekolah yang mengandalkan teknologi komputer dalam menyimpan data, tetapi penyimpanan file-nya masih tidak tertata dengan rapi. Hal ini tentu sangat menyulitkan saat pencarian data. Selain itu, dalam pencetakan raport siswa, wali kelas harus menuliskannya secara manual. Hal ini tentu akan menjadi pekerjaan yang berat untuk wali kelas, selain karena banyak jumlah siswa, waktu yang tersedia untuk menulis raport juga pendek, kurang dari satu minggu.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahan-permasalahan yang di hadapi dalam penelitian ini :

1. Bagaimana mengidentifikasi permasalahan operasional pada bagian tata usaha SMK Nurul Iman Muntilan ?
2. Bagaimana mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan sistem untuk bagian tata usaha SMK Nurul Iman Muntilan dan wali kelas ?
3. Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan dan mampu di implementasikan pada SMK Nurul Iman Muntilan ?
4. Bagaimana mengimplementasikan hasil analisis untuk menjadi sistem informasi akademik untuk SMK Nurul Iman Muntilan ?

1.3 Batasan Masalah

Karena luasnya permasalahan yang ada pada SMK Nurul Iman Muntilan dan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok masalah yang di teliti serta dapat mencapai sasaran, maka peneliti membatasi permasalahan yang akan di teliti, meliputi :

1. Pendataan siswa.
2. Pendataan kelas.
3. Pendataan guru.
4. Pendataan mata pelajaran.
5. Pendataan nilai.
6. Laporan siswa.
7. Laporan kelas.
8. Laporan mata pelajaran.
9. Laporan guru.
10. Laporan orang tua.
11. Raport siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan yang ingin di capai dalam penelitian ini adalah :

1. Memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata 1 jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

2. Menerapkan teori-teori yang telah di dapat selama di bangku kuliah dan membandingkannya dengan kenyataan di lingkungan masyarakat.
3. Menghasilkan perangkat lunak untuk menunjang proses operasional bagian tata usaha SMK Nurul Iman Muntilan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi peneliti, penelitian ini dapat di jadikan tantangan untuk menjadi pribadi yang lebih berkompeten di bidang sistem informasi.
2. Bagi SMK Nurul Iman Muntilan, hasil penelitian ini dapat di jadikan sebagai bahan pertimbangan untuk mengembangkan sistem operasional yang selama ini telah berjalan.
3. Untuk sekolah lainya, hasil penelitian ini dapat di jadikan acuan apabila ingin memiliki system informasi yang serupa untuk mendukung kinerjanya.
4. Hasil penelitian ini dapat di kembangkan dengan permasalahan yang lebih kompleks dan sesuai dengan kebutuhan di sekolah lainya.

1.6 Metodologi Penelitian

Adapun metodologi penelitian yang di gunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Metode Observasi

Yaitu suatu metode penelitian dimana penulis langsung mendatangi atau mengamati terhadap objek penelitian agar di peroleh informasi yang akurat dan dapat di pertanggung jawabkan.

2. Metode Wawancara (*interview*)

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan Tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terkait di lembaga tersebut yang menangani secara langsung data-data perpustakaan yang ada untuk mendapat informasi tentang data perpustakaan.

3. Metode Kearsipan

Yaitu metode penelitian yang di lakukan dengan menggunakan arsip yang di peroleh penulis dari lembaga dalam bentuk dokumen.

4. Metode Kepustakaan (*Library*)

Teknik pengumpulan data dengan cara membaca literature atau buku yang berkaitan dengan permasalahan yang akan di teliti.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang di gunakan dalam penyusunan skripsi ini yaitu :

BABI : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang di teliti, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian,

manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang konsep dasar sistem, informasi, sistem informasi, karakteristik sistem informasi, konsep arsitektur sistem, konsep analisis sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, dan perangkat lunak yang di gunakan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan pembahasan tentang profil SMK Nurul Iman Muntilan, di dalamnya akan di paparkan tentang sejarah, visi, misi, struktur organisasi sekolah, dan sistem informasi akademik yang sedang berjalan. Selain itu bab ini menguraikan analisis sistem yang meliputi analisis kelemahan sistem, analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service), analisis biaya dan manfaat, serta analisis kelayakan sistem yang meliputi kelayakan teknologi, ekonomi, hukum operasional dan social. Serta rancangan sistem secara umum mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan database serta relasi antar tabel sampai dengan rancangan input dan rancangan outputnya.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas penerapan rencana implementasi yang meliputi implementasi database, implementasi aplikasi, output aplikasi.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang menyajikan kesimpulan penelitian serta saran.

