

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi sudah merambah disemua bidang, mulai dari bidang ekonomi, sosial, budaya, politik bahkan bidang medis. Salah satu yang bidang yang juga ditambah adalah bidang pendidikan, sebagai subsistem pendidikan nasional yaitu sekolah yang merupakan lembaga untuk belajar dan mengajar serta tempat menerima dan memberikan pelajaran. Menurut Sutomo bahwa Sekolah juga sebagai salah satu bentuk organisasi merupakan pelaksana teknis pendidikan formal di lingkungan Departemen Pendidikan Nasional yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kepala Kantor Wilayah Departemen Pendidikan Nasional Provinsi yang bersangkutan. Tertuang dalam Keputusan Menteri Pendidikan Nasional tentang susunan organisasi dan tata kerja jenis sekolah. Struktur organisasi sekolah memperlihatkan terdapatnya hubungan antara Kepala sekolah, Guru, Siswa dan Pegawai Tata Usaha Sekolah serta pihak lainnya di luar sekolah. Koordinasi, Integrasi dan Sinkronisasi kegiatan yang terarah memerlukan pendekatan pengadministrasian yang efektif dan efisien.

Dalam lembaga pendidikan pastinya tidak lepas dari data-data yang dapat berubah sewaktu-waktu dengan jumlah data yang sangat besar. Perubahan data tersebut harus tersimpan dengan baik. Dalam pengelolaan data kebanyakan dari pihak sekolah data siswa, guru, mata pelajaran, absensi, jadwal, absensi, raport siswa dan data laporan nilai siswa masih menggunakan sistem pemrosesan manual, sehingga kemungkinan untuk kehilangan data sangat besar.

Pemanfaatan sistem informasi bagi pihak sekolah, akan membantu pihak sekolah dalam menjaga kualitas informasi yang membantu dalam proses administrasi pengelolaan data-data tersebut. Dalam hal ini data tersebut akan bermanfaat dan memudahkan bagi pihak sekolah baik bagian tata usaha, guru untuk mengelola data dengan baik, dan memudahkan wali kelas dalam pencetakan raport siswa dengan menggunakan sistem informasi akademik yang memang

sangat penting untuk sekolah terutama pada SMA 1 Namang yang beralamatkan di Jl. Raya Koba KM 21, Desa Jelutung, Kecamatan Namang Kabupaten Bangka Tengah yang merupakan satu-satunya sekolah daerah kecamatan namang tersebut, dan masih menggunakan sistem informasi akademik secara manual.

Oleh karena itu penulis sangat tertarik untuk mengangkat masalah ini dengan objek penelitian pada SMA 1 Namang dalam bentuk skripsi yang berjudul “**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA 1 NAMANG DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *VISUAL BASIC* 2008 (VB.NET)**”

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengidentifikasi penyebab masalah-masalah terkait dengan Sistem Informasi Akademik pada SMA 1 Namang sebagai berikut :

- a. Pendataan siswa, guru, pembuatan jadwal, pendataan mata pelajaran, pembuatan absensi, dan pendataan nilai yang ada di SMA 1 Namang saat ini masih di lakukan dengan cara manual dengan di buat di *Microsoft word* sehingga masih ada data-data yang ganda.
- b. Sulitnya di dalam pencarian data siswa, guru, jadwal, mata pelajaran, absensi, nilai sehingga data-data tersebut atau informasi tentang data-data tersebut yang di hasilkan terkadang mengalami kekeliruan.
- c. Sering terjadinya kehilangan data, baik data siswa, guru, jadwal, mata pelajaran, absensi, dan nilai yang tidak teratur atau bentrok, dikarnakan tidak teraturnya penyimpanan file data tersebut dan tidak adanya *backup* data tersebut.
- d. Pembuatan laporan daftar nilai legger siswa yang masih di buat di *Microsoft word* dan tulis tangan sehingga mengakibatkan tidak lengkapnya laporan tersebut.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan belakang diatas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

- a. Merancang sistem informasi akademik pada SMA 1 Namang, agar informasi yang di hasilkan dapat lebih efektif dan efisien.
- b. Merancang sistem aplikasi yang di buat penulis dapat memberikan kemudahan dalam proses informasi akademik pada SMA 1 Namang ini dapat di proses dengan cepat, baik dari segi pencarian data siswa baru maupun dalam proses pelaporan daftar nilai legger siswa.
- c. Membuat sistem informasi akademik ini dibuat dapat membantu kinerja SMA 1 Namang dalam Sistem Informasi Akademik.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Tujuan dari penelitian ini :
 - 1) Membuat sebuah sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang dapat diakses menggunakan *Local Area Network (LAN)* untuk melakukan pengolahan data-data pada SMA 1 Namang atau data informasi akademik yang ada di SMA 1 Namang agar tidak ada data siswa, data guru, jadwal, mata pelajaran, absensi dan nilai yang ganda.
 - 2) Merancang sebuah sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang dapat memudahkan pencarian arsip data.
 - 3) Merancang sebuah sistem informasi akademik yang dapat menyimpan data dengan aman sehingga resiko kehilangan data sangat kecil
 - 4) Merancang sebuah sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang dapat mempermudah dalam pembuatan laporan daftar nilai legger siswa yang lengkap.
 - 5) Merancang sistem informasi akademik SMA 1 Namang yang dapat mengelola informasi yang dihasilkan lebih efektif dan efisien.
 - 6) Merancangan sistem informasi akademik yang dapat mempercepat proses pembuatan laporan daftar nilai legger siswa serta mudah dalam pencarian

informasi data akademik yang diinginkan hingga dalam pembuatan laporan tidak terjadi kesalahan.

- 7) Merancang sistem informasi akademik yang dapat menambah kinerja SMA 1 Namang dalam bidang sistem informasi akademik.

b. Manfaat dari penelitian ini :

- 1) Menambah pengetahuan dan pemahaman penulis dalam pembuatan program dalam perancangan sistem informasi akademik atau sistem pendidikan.
- 2) Mengetahui bagaimana cara mengatasi kendala yang kemungkinan besar terjadi dalam mengelola sistem informasi akademik ini.
- 3) Manfaat dari sistem informasi akademik yang di rancang dapat mempermudah dalam pencarian data siswa, data guru pembuatan jadwal, absensi, nilai siswa dan dapat mempermudah dalam pembuatan laporan nilai legger siswa.

1.5 Batasan Masalah

Dalam memusatkan masalah yang ada agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada skripsi perancangan sistem informasi akademik ini terdapat batasan-batasan masalah yang hanya akan membahas sistem informasi akademik, mulai dari aplikasi pendataan siswa, pendataan guru, pendataan mata pelajaran, pendataan ekstrakurikuler, pembuatan jadwal mata pelajaran, pembuatan absensi, pembuatan daftar nilai, pembuatan raport, dan pembuatan laporan legger dan sistem informasi akademik ini menggunakan bahasa pemograman *visual basic* 2008 (vb.net) dengan menggunakan *database microsoft office access* 2007.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian merupakan taha-tahap penelitian yang harus diterapkan sebelum melakukan pemecahan masalah, dalam menganalisa digunakan metode-metode sebagai berikut :

a. Metodologi Pengumpulan Data

Dalam menyelesaikan laporan penelitian ini penulis menggunakan beberapa metode penelitian di antaranya :

1) Studi Literatur

Metode yang dipakai untuk mengumpulkan data yang sifatnya teoritis dengan membaca buku-buku atau literatur, jurnal, *paper*, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan skripsi ini atau sistem akademik dan sistem pendidikan.

2) Observasi

Observasi merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang tidak hanya mengukur sikap dari responden (wawancara) namun juga dapat digunakan untuk merekam berbagai fenomena yang terjadi (situasi, kondisi). Teknik ini digunakan bila penelitian ditujukan untuk mempelajari perilaku manusia, proses kerja, gejala-gejala alam dan dilakukan pada responden yang tidak terlalu besar.

3) Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara pengumpul data maupun peneliti terhadap nara sumber atau sumber data.

4) Dokumen

Pengambilan data melalui dokumen tertulis maupun elektronik dari lembaga/institusi, dokumen diperlukan untuk mendukung kelengkapan data yang lain.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan urutan dari beberapa uraian dalam suatu pembahasan dalam sistem penulisan ini, sistematika pembahasan meliputi beberapa bab yang akan dibahas sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas secara umum mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan yang diambil.

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini menjelaskan tentang PEP (*Project Execution Plan*) yang berisi *objective* proyek, identifikasi *stakeholders*, identifikasi *deliverables*, penjadwalan proyek (yang berisi : *work breakdown structure*, *milestone*, jadwal proyek), RAB (Rencana Anggaran Biaya), Struktur Tim Proyek berupa tabel RAM (*Responsible Assignment Matrix*) dan skema/diagram struktur, analisa resiko (*project risk*) dan *meeting plan*.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisis dari keseluruhan sistem, juga tentang perancangan untuk sistem yang akan dibangun, dengan menggunakan *tool* analisis struktural sampai perancangan antarmuka dari sistem yang akan dibangun, serta pengimplementasian dan pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan.