

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah dunia menjadi serba mudah, dan berkat dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan berulang menjadi efektif dan efisien. Komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu instansi, cara pengaturan data dengan menggunakan sistem basis data (*database system*) yang selama ini telah mendukung kinerja banyak instansi, serta dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat, kita membutuhkan sumber daya manusia yang berkualitas baik.

Peningkatan Profesionalisme dan kualitas pendidikan serta pelayanan yang ditawarkan oleh suatu lembaga pendidikan merupakan salah satu daya tarik yang menjadi perhatian masyarakat sebagai salah satu kriteria dalam memilih suatu lembaga pendidikan. Sistem informasi akademik merupakan subsistem dari suatu lembaga pendidikan sebagai sistem utama dimana mempunyai peran yang cukup besar dalam membangun dan mengembangkan lembaga pendidikan tersebut.

Suatu sistem informasi akademik yang baik akan meningkatkan produktifitas dan kinerja dari suatu lembaga pendidikan tersebut. Dalam melakukan penelitian di Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang penulis menemukan permasalahan yaitu dalam sistem pendaftaran siswa baru, sistem pembagian kelas, sistem penjadwalan pelajaran dan sistem penilaian, sering terjadinya kesalahan dalam proses pengolahan data akademik di sekolah tersebut, dikarenakan masih menggunakan proses pencatatan lewat kertas, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam hal pencarian dan pembuatan laporan, banyaknya penumpukan-penumpukan kertas dan dokumen-dokumen sehingga sering kali terjadi kehilangan dan kerusakan pada dokumen tersebut, lambatnya proses pendaftaran siswa sehingga mengakibatkan lambatnya proses pembuatan proses pembuatan laporan data siswa baru dan pembagian kelas, belum adanya sistem

khusus untuk membuat jadwal pelajaran sehingga dalam pembuatan jadwal pelajaran memerlukan waktu yang cukup banyak, lambatnya proses pengolahan nilai sehingga mengakibatkan lambatnya pembuatan daftar nilai. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung pengolahan data akademik dengan menggunakan sistem terkomputerisasi.

Sistem Informasi Akademik Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang merupakan salah satu dari beberapa subsistem yang menyusun Sistem Informasi Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang sebagai sistem utama, dimana sistem ini bertugas mengolah data-data akademik menjadi informasi akademik yang banyak digunakan dalam civitas akademika.

Secara umum Sistem Informasi Akademik Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang yang ada saat ini sudah memenuhi standar pendidikan, hanya saja masih terdapat beberapa kelemahan dan kekurangan. Sehingga perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut untuk dapat mengatasi kelemahan dan kekurangan tersebut.

Berdasarkan hal tersebut penulis mencoba menjawab tantangan dan berusaha mengembangkan kemampuan dibidang informatika untuk membuat sebuah perangkat lunak(*software*), yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan dan memberikan kemudahan dalam pengolahan sebuah informasi.

Dari persoalan diatas, penulis tertarik untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademik yang ada saat ini sehingga dapat mengatasi kekurangankekurangan yang ada. Dari persoalan ini oleh penulis diangkat untuk dijadikan sebagai Skripsi dengan judul “**Analisa dan Perancangan Sistem informasi Akademik pada Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang dalam Pengolahan Data dan Nilai Hasil Belajar Dengan Menggunakan Visual Basic**”.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang terjadi di Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang dapat diidentifikasi sebagai berikut :

- a. Data siswa dan data guru masih disimpan didalam buku catatan/arsip sehingga dalam melakukan pencarian data memerlukan banyak waktu dan juga penumpukan berkas sehingga sering terjadinya kehilangan dan kerusakan pada data tersebut.
- b. Lambatnya proses pendaftaran siswa sehingga mengakibatkan lambatnya proses pembuatan laporan data siswa baru dan pembagian kelas.
- c. Belum adanya sistem yang khusus untuk membuat jadwal pelajaran sehingga memerlukan waktu yang banyak untuk membuat jadwal pelajaran dan menjadi sangat tidak efisien.
- d. Lambatnya proses pengolahan nilai sehingga mengakibatkan lambatnya pembuatan daftar nilai.
- e. Sering ditemukannya adanya duplikasi data akibat dari pengolahan data akademik yang kurang terstruktur.

1.3 Batasan Masalah

- a. Bagaimana Sistem Informasi akademik yang sedang berjalan saat ini di Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang?
- b. Bagaimana Sistem Informasi akademik di Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 01 Pangkalpinang yang akan dirancang?
- c. Bagaimana pengujian Sistem Informasi akademik di Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang?
- d. Bagaimana implementasi Sistem Informasi akademik di Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang?

1.4 Tujuan Penelitian

- a. Untuk mengetahui Sistem informasi akademik yang sedang berjalan di Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang.
- b. Untuk merancang Sistem informasi akademik di Sekolah Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang.
- c. Untuk pengujian sistem informasi akademik yang sudah dibuat untuk Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang.
- d. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang sudah dibuat untuk Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam menyusun tugas akhir ini, penulis menggunakan metode penelitian dengan langkah-langkah sebagai berikut:

a. Identifikasi masalah

Menemukan dan mengidentifikasi suatu permasalahan yang dapat dijadikan bahan tugas akhir.

b. Studi Pendahuluan

Mencari bahan-bahan atau data yang berhubungan dengan permasalahan yang ada, yang akan digunakan sebagai dasar teori maupun perancangan dan pembuatan program.

c. Analisis dan Perancangan Sistem

Menganalisa sampel data berupa data guru dan karyawan Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang beserta dengan raport digital dengan format .xls yang dikeluarkan oleh Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 1 Pangkalpinang, dan merancang sistem informasi akademik yang akan dibangun.

d. Implementasi Sistem

Mengimplementasikan hasil rancangan kedalam bahasa pemrograman.

e. Analisa

Menganalisa program yang sudah dibuat.

f. Kesimpulan

Membuat kesimpulan dari hasil analisis

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode yang digunakan dalam pembuatan perangkat lunak dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori, penjelasan teori-teori yang mendukung pembuatan perangkat lunak ini dan sumber-sumber lain yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

BAB 3 PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini berisi perencanaan proyek keseluruhan mulai dari start sampai finish.

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang implementasi hasil rancangan dan juga pengujian dari perangkat lunak yang dibuat.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran.