

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pendidikan sangatlah penting dalam meningkatkan kualitas kehidupan di zaman teknologi modern yang semakin canggih. Teknologi informasi yang semakin berkembang sangat memberi dukungan bagi pengembangan system informasi sebuah lembaga pendidikan terutama dengan pemanfaatan teknologi informasi yang berbasis computer atau yang lebih dikenal dengan *Computer Based Information System*. Bicara tentang pendidikan, maka tidak akan pernah lepas dari kegiatan belajar-mengajar yang dilakukan antara siswa dengan pengajar. Hasil kegiatan tersebut biasanya dievaluasi oleh pengajar dengan memberikan soal ujian kepada siswa.

Hasil ujian tersebut biasa berupa nilai akademik yang biasanya dilaporkan pada sebuah buku laporan kemajuan belajar siswa atau raport setiap semester. Maka raport digunakan untuk melaporkan hasil kemajuan siswa selama mengikuti kegiatan belajar-mengajar. Buku raport tersebut biasanya diberikan kepada wali siswa oleh pihak penyelenggara tempat belajar-mengajar tersebut diadakan, dalam masalah ini pihak penyelenggara tempat belajar-mengajar tersebut adalah SD MUHAMMADIYAH SOMOPURO GANTIWARNO. Permasalahan tersebut misalnya, butuh waktu lama dalam mencari, mengelola dan menyajikan nilai dan data siswa dalam bentuk laporan yang siap cetak. Masalah-masalah tersebut akan sulit diatasi dengan proses pengelolaan data nilai siswa secara konvensional.

Aplikasi data nilai siswa ini merupakan salah satu metode alternatif dalam mengatasi masalah-masalah yang dimisalkan tersebut. Dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi informasi saat ini, keefisiensinan dalam proses penyajian data akademik seorang siswa akan terpenuhi.

Berdasarkan latar belakang diatas penulis bermaksud merancang suatu aplikasi yang dapat mencari, mengelola dan menyajikan data nilai siswa dengan mengangkat judul "Aplikasi Data Nilai Siswa SD MUHAMMADIYAH SOMOPURO GANTIWARNOW KLATEN".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dikemukakan diatas, maka diambil rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sebuah aplikasi yang dapat mencari dan mengelola data nilai siswa dengan mudah?
2. Bagaiman membuat sebuah aplikasi yang dapat menyajikan data nilai siswa yang siap cetak?

1.3 Batasan Masalah

Suatu penelitian memerlukan adanya batasan masalah agar penelitian lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, sehingga tujuan penelitian dapat dicapai sesuai kebutuhan.

Adapun beberapa batasan yang digunakan dalam penelitian adalah:

1. Pengolahan data nilai

2. Pengolahan data siswa
3. Input dari program berupa nilai-nilai siswa berdasarkan nilai ulangan harian, tugas, mid dan UAS.
4. Output dari program berupa hasil nilai siswa menyerupai raport.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud penulis melakukan penelitian adalah sebagai syarat kelulusan program diploma tiga pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "Amikom" Yogyakarta. Sedangkan tujuan dari penulis ini adalah:

1. Menghasilkan aplikasi yang dapat mencari dan mengelola data nilai siswa dengan mudah.
2. Menghasilkan aplikasi yang dapat menyajikan data nilai siswa yang siap cetak.

1.5 Metode Penelitian

Pencarian fakta dan pengumpulan data sebagai sumber untuk penyusunan tugas akhir ini, digunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu:

1. Metode wawancara (*Interview*)

Adalah cara mendapatkan data dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian.

Tugas akhir ini disusun dengan mewawancarai kepala SD Muhammadiyah Somopuro Gantiwarno Klaten.

2. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis sehingga menghasilkan suatu hasil yang obyektif, dimana penulis melakukan penelitian dan peninjauan langsung ke SD Muhammadiyah Somopuro Gantiwarno Klaten.

3. Metode Kepustakaan (*Library*)

Teknik pengumpulan data dengan memanfaatkan literatur-literatur yang terdapat di perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan beberapa buku lainnya sebagai acuan dalam menyelesaikan masalah yang teliti, serta memanfaatkan media internet.

4. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dipecahkan.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulis memberikan sistematika berdasarkan bab-bab yang berurutan berdasarkan pokok-pokok permasalahannya untuk mempermudah penyusunan dalam penulisan Tugas Akhir yaitu sebagai berikut :

BAB I : Pendahuluan

Bab ini pengantar terhadap masalah-masalah yang akan dibahas seperti latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan

tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

BAB II : Dasar Teori

Bab ini berisi tinjauan pustaka yang mengulas penelitian yang sebelumnya yang berkaitan dengan penelitian tugas akhir ini. Bab ini juga menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail tentang konsep dasar dalam pembuatan aplikasi raport dan system perangkat lunak (*software*) yang digunakan.

BAB III : Tinjauan Umum

Bab ini membahas sekilas tentang objek penelitian. Berisi tentang sejarah, profil sekolah, visi, misi, tujuan, dan struktur organisasi.

BAB IV : Pembahasan

Bab ini berisi implementasi dan perancangan system aplikasi yang diinginkan.

BAB V : Penutup

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan kesimpulan yang di peroleh dari pemecahan masalah maupun dari pengumpulan data serta diajukan beberapa saran untuk bahan penunjauan selanjutnya.