

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan berjalannya waktu kebutuhan manusia akan teknologi juga semakin berkembang. Hal ini ditandai dengan adanya fasilitas teknologi yang memudahkan masyarakat dalam mengatasi berbagai masalah yang ada.

Salah satu contohnya yaitu pengolahan data laporan hasil belajar siswa yang masih menggunakan sistem manual disebagian sek olah-sekolah. Sehingga dengan adanya penerapan sistem komputerisasi dalam pengolahan data hasil belajar siswa dirasa sangat tepat untuk mengatasi permasalahan yang ada.

Pengolahan data laporan hasil belajar siswa di SLTPN 1 Sentolo Kabupaten Kulon Progo D.I.Yogyakarta masih menggunakan cara manual penumpukan data ataupun keterlambatan dalam pengolahan data sering menjadi hambatan dalam pelayanan informasi bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Oleh karena itu, kami memilih SLTPN 1 Sentolo sebagai obyek penelitian kami.

Pembuatan aplikasi pengolahan data pada sekolah ini dibahas dalam laporan tugas akhir dengan judul “ *Aplikasi Pengolahan Data Laporan Hasil Belajar Siswa Pada SLTPN 1 Sentolo Yogyakarta*”

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah merupakan pokok permasalahan yang akan dijadikan acuan untuk mencari solusi yang tepat atas permasalahan tersebut. Dalam laporan tugas akhir ini yang menjadi masalah adalah bagaimana membuat suatu aplikasi yang untuk mengolah data laporan hasil belajar siswa pada SLTPN 1 Sento lo Yogyakarta.

1.3 Batasan Masalah

Setelah mengadakan observasi, penulis melihat bahwa permasalahan tentang pengolahan data laporan hasil belajar siswa sangat luas. Oleh karena itu penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas dalam laporan ini.

Adapun batasan masalahnya sebagai berikut :

- 1) Pemrosesan data siswa dan data guru
- 2) Pemrosesan data mata pelajaran dan data nilai siswa
- 3) Pemrosesan laporan hasil belajar siswa
- 4) Software yang digunakan antara lain, Visual Basic 6.0, SQL Server 2000
- 5) Minimal dua perangkat komputer

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan yang ingin dicapai dalam penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bagian, yaitu:

1.4.1 Bagi Penulis

1. Sebagai tahap akhir syarat kelulusan program diploma 3 Manajemen Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.

2. Untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang telah didapatkan penulis selama menjadi mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Untuk mengetahui dan mengukur tingkat kemampuan penulis dalam merancang sebuah aplikasi.
4. Untuk mengembangkan kemampuan dan memperdalam pemahaman dalam pembuatan aplikasi menggunakan visual basic 6.0 dan SQL Server 2000 serta menambah wawasan penulis tentang sistem yang sedang berjalan pada tempat penelitian.

1.4.2 Bagi SLTPN 1 Sentolo

1. Sebagai media untuk membantu kinerja SLTPN 1 Sentolo dalam pengolahan data laporan hasil belajar siswa dan penyajian informasi dengan cepat dan akurat.
2. Memberikan alternatif pada SLTPN 1 Sentolo untuk menggunakan aplikasi yang tepat sehingga masalah dalam penilaian secara manual dapat teratasi.
3. Memberikan informasi bagi pihak-pihak yang membutuhkan secara cepat dan akurat.

1.4.3 Bagi Pembaca

1. Dapat dijadikan sebagai literatur dalam pembuatan dan penyusunan laporan tugas akhir.
2. Menambah wawasan pembaca tentang sejarah dan profil SLTPN 1 Sentolo dan teori dasar yang digunakan dalam penyusunan laporan ini.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian adalah cara yang digunakan untuk mencari fakta permasalahan yang sebenarnya. Sehingga data-data yang didapatkan bisa menunjang proses pembuatan aplikasi dalam pengolahan data laporan hasil belajar siswa.

Pengumpulan data menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

1.5.1 Metode kepustakaan

Suatu metode pengumpulan data dengan cara mengacu pada literatur yang berhubungan dengan judul permasalahan yang dibahas serta dimaksudkan untuk mendapatkan konsep-konsep teoritis mengenai aplikasi pengolahan data laporan hasil hasil belajar siswa.

1.5.2 Metode wawancara

Suatu metode pengumpulan data dengan cara berkomunikasi dengan pihak terkait untuk mendapatkan informasi yang diperlukan.

1.5.3 Metode observasi

Metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti.

1.5.4 Metode kearsipan

Metode kearsipan ini merupakan metode penelitian dengan cara mempelajari data - data dari arsip-arsip yang berhubungan dengan penelitian yang akan diteliti.

1.6 Metode Pembuatan Aplikasi dan Perangkat Lunak

1.6.1 Perancangan

Tahap ini merupakan tahap penterjemahan dari kebutuhan atas data yang telah dianalisis kedalam bentuk yang mudah dipahami oleh pengguna atau user.

1.6.2 Implementasi

Tahap ini dilakukan penterjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman komputer yang telah ditentukan.

1.6.3 Pengujian

Setelah program aplikasi selesai dibuat maka pada tahap selanjutnya adalah uji coba terhadap program tersebut. Pengujian ini dapat dilakukan dengan menggunakan kondisi-kondisi yang berbeda untuk menciptakan aplikasi software yang bermanfaat bagi pengguna.

1.7 Sistematika penulisan

Dalam penulisan Laporan Tugas akhir penulis sajikan dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan dan jadwal rencana kegiatan.

BAB II Landasan Teori

Berisi semua dasar teori yang selanjutnya digunakan pada pembahasan. Teori yang dibahas menyangkut sistem secara umum, aplikasi pengolahan data laporan hasil belajar siswa, bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dan Microsoft SQL Server.

BAB III Tinjauan Umum

Bab ini berisi uraian tentang sejarah, visi, misi serta flowchart sistem yang berjalan di SLTPN I Sentolo.

BAB IV Pembahasan

Dalam bab ini akan dibahas perancangan dan pembuatan aplikasi laporan hasil belajar siswa pada SLTPN I Sentolo yang merupakan obyek penelitian penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir.

BAB V Penutup

Berisi tentang kesimpulan dari apa yang telah dibuat yang kemudian diakhiri dengan saran untuk memperbaiki aplikasi yang telah dihasilkan untuk masa yang akan datang.