

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Salah satu kemajuan teknologi yang membantu kita dalam memudahkan pekerjaan adalah komputer, teknologi komputer mulai berkembang seiring dengan meningkatnya kebutuhan manusia terhadap informasi, pengolahan data yang lebih akurat, dan tuntutan pekerjaan yang membutuhkan waktu yang lebih cepat dalam pengerjaannya. Kemajuan teknologi tidak hanya disambut dan dinikmati oleh kalangan bisnis maupun pemerintah saja, tetapi juga mulai merambah dalam dunia pendidikan khususnya sekolah. Terdapat kendala dalam pengolahan data nilai siswa jika suatu sekolah memiliki jumlah siswa yang cukup banyak, maka proses pengolahan nilai siswa akan menjadi sulit dan akan memakan waktu yang cukup lama. Oleh karena itu, pemanfaatan aplikasi berbasis komputer akan mampu mengatasi permasalahan yang terjadi.

Dalam pengolahan nilai Rapor pada Sekolah Dasar masih bersifat manual, sehingga banyak waktu dan tenaga yang diperlukan untuk melakukan tugas tersebut. Tujuan dari tugas ini adalah mengembangkan aplikasi pengolahan nilai yang sebelumnya bersifat manual. Upaya dalam pengolahan data informasi akan berhasil dengan perubahan yang lebih baik pada sistem pengolahan yang sudah ada. Aplikasi pengolahan nilai Rapor pada Sekolah Dasar adalah aplikasi yang menangani pengolahan

nilai Rapor mata pelajaran yang didapatkan para siswa Sekolah Dasar. Pengolahan nilai ini meliputi penilaian mata pelajaran, ulangan harian, ujian tengah semester, ujian akhir semester yang sesuai standar ketuntasan minimal (SKM), ekstrakurikuler siswa, kesehatan (tumbuh kembang / berat badan dan tinggi badan siswa), kepribadian dan ketidakhadiran siswa (izin, sakit, dan alpha). Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan Delphi dan menggunakan *database* MySQL. Adanya sistem aplikasi berbasis komputerisasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan para guru dan pihak sekolah yang terkait dalam pengolahan data nilai yang diperoleh para siswa.

B. PERUMUSAN MASALAH

Perumusan masalah berdasar latar belakang tersebut adalah “ Bagaimana merancang dan membuat aplikasi pengolahan nilai Rapor yang mudah dipahami agar tidak membingungkan dalam penggunaannya?”

C. BATASAN MASALAH

Untuk menghindari adanya penyimpangan maupun pelebaran pokok masalah dalam penyusunan penelitian ini maka peneliti memberikan batasan masalah, yaitu :

- 1) Aplikasi yang akan dirancang merupakan aplikasi yang bermanfaat untuk proses pengolahan data nilai yang dilakukan oleh guru dan pihak sekolah dengan menggunakan software pendukung *Delphi* yang berbasis *Desktop*.

- 2) Isi dari aplikasi pengolahan nilai Rapor yaitu :
 - a. Menu Utama
 - b. Data User
 - c. Data Siswa
 - d. Data Mata Pelajaran
 - e. Data Ekskul
 - f. Aspek Kesehatan
 - g. Kehadiran
 - h. Cetak Data

D. TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- 1) Memperbaiki sistem lama yang masih manual dengan mengganti sistem yang sudah terkomputerisasi.
- 2) Dengan adanya system aplikasi ini diharapkan dapat membantu pihak guru dan wali kelas dalam pengolahan nilai rapor.
- 3) Dengan adanya system aplikasi ini pihak guru dan wali kelas mempunyai arsip dalam dokumen tertulis ataupun dokumen yang berada dikomputer.

E. MANFAAT PENELITIAN

- 1) Bagi pengguna

Aplikasi ini mempermudah kinerja guru dan pihak sekolah dalam mengelola data-data nilai para siswa secara cepat, tepat sehingga menghemat waktu, tenaga, dan biaya.

2) Bagi Peneliti

Manfaat yang didapat bagi peneliti adalah dapat mengembangkan ilmu yang didapat dari perkuliahan serta ilmu dan penegetahuan baru yang tidak didapat dari perkuliahan.

F. SISTEMATIKA PENULISAN

Adapun sistematika penulisan skripsi yang memuat uraian secara garis besar isi skripsi adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II Berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian, perancangan dan pembuatan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab III Menguraikan gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan, perancangan sistem baik secara umum maupun spesifik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab IV Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Bab V Menguraikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.