

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kemajuan yang sangat pesat di bidang teknologi, terutama teknologi informasi berbasis komputer, mendorong munculnya inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi.

Sebagai alat bantu, komputer juga memiliki kelebihan, di antaranya kecepatan, keakuratan, serta efisiensi dalam pengolahan data dibandingkan dengan pengolahan data secara manual. Komputer juga telah merambah dunia pendidikan dan menciptakan persaingan antar sekolah. Hal tersebut terjadi dari sekolah dasar sampai dengan sekolah tingkat atas. Untuk itu Sekolah Dasar dituntut mengikuti perkembangan teknologi informasi.

Dengan sistem informasi berbasis komputer dapat memberikan kemudahan pada Sekolah Dasar Negeri Mangkubumen Wetan No.63 Surakarta dalam permasalahan pada sistem pelayanan akademik, karena sistem pelayanan akademik di Sekolah Dasar Negeri Mangkubumen Wetan No.63 Surakarta masih menggunakan cara manual dalam pemrosesan data yang dirasakan cukup lambat, memakan banyak waktu, biaya dan tenaga, diantaranya keterlambatan dalam perhitungan nilai siswa dan pemasukan data siswa dan pembuatan laporan.

Untuk mengatasi permasalahan sistem pelayanan akademik di Sekolah Dasar Negeri Mangkubumen wetan No.63 maka diperlukan implementasi rancangan sistem komputerisasi untuk dapat mempermudah proses pelayanan akademik yang menghasilkan informasi yang lebih cepat dan tepat dibandingkan sistem lama yang masih menggunakan sistem informasi secara manual, dengan program aplikasi sistem komputerisasi hasil belajar siswa diharapkan dapat mengatasi kesulitan yang dihadapi oleh Sekolah Negeri Mangkubumen Wetan No.63 Surakarta.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut: “Bagaimana merancang dan membuat sistem komputerisasi hasil belajar pada Sekolah Dasar Negeri Mangkubumen Wetan No.63 Surakarta yang cepat dan akurat”

C. Pembatasan Masalah

Penulis hanya akan membahas masalah :

1. Sistem komputerisasi yang berhubungan dengan hasil belajar siswa ini membahas tentang data siswa, data guru, data mapel, nilai siswa, nilai pengembangan dan pembiasaan, nilai ekstrakurikuler, dan absensi siswa, siswa lulus, siswa keluar, dan kenaikan kelas.
2. Sistem komputerisasi hasil belajar siswa ini tidak membahas Absensi siswa secara detail, Nilai UAN, Pembayaran.

D. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah dapat merancang dan membuat suatu sistem komputerisasi hasil belajar siswa Sekolah Dasar Negeri Mangkubumen Wetan No.63 Surakarta yang cepat dan akurat.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diberikan dalam Tugas akhir ini:

1. Bagi Sekolah Dasar Negeri Mangkubumen Wetan No.63 Surakarta
Dapat memanfaatkan sistem komputerisasi hasil belajar siswa untuk mempermudah dalam sistem pelayanan akademik yang lebih cepat dan akurat.
2. Bagi Mahasiswa
Dapat menganalisa permasalahan yang ada di tempat penelitian untuk membuat perubahan dalam sistem pelayanan akademik yang masih menggunakan sistem manual menjadi sistem baru dengan menggunakan sistem komputerisasi hasil belajar siswa.

F. Sistematika Penulisan Laporan

Untuk memudahkan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis membagi menjadi lima bab.

Bab I. Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan tugas akhir, manfaat dan sistematika penulisan tugas akhir.

Bab II. Landasan Teori

Bab ini berisi tentang konsep dasar sistem dan beberapa uraian tentang teori-teori yang dipakai dalam pembuatan program yang meliputi konsep dasar sistem, sistem komputerisasi, pengertian sistem komputerisasi hasil belajar siswa, studi kelayakan, konsep dasar perancangan sistem, konsep dasar basis data, pengertian Microsoft Visual Basic 6.0, konsep dasar Microsoft Access, teknik pengujian perangkat lunak, pengertian sistem kurikulum berbasis kompetensi(KBK).

Bab III. Perancangan Pembuatan Aplikasi

Bab ini berisi tentang perancangan sistem yang meliputi metodologi penelitian, DFD, ERD, Kamus Data, Struktur Tabel dan Format Form Input/Output.

Bab IV. Implementasi Dan Pengujian Aplikasi

Dalam bab ini akan membahas mengenai implementasi aplikasi yang sudah dibuat meliputi lingkungan implementasi, implementasi dan analisa tabel pada access, implementasi menu program, implementasi dan analisa algoritma dan pengujian aplikasi meliputi kelayakan teknis, kelayakan operasi, kelayakan ekonomi.

Bab V. Penutup

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran.