BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Didasarkan pada masalah yang sedang dihadapi oleh SDN Pangalengan VIII salah satunya adalah masalah tabungan siswa yang sistemnya sudah berjalan selama 11 tahun dan dirasakan besar sekali peranan dan manfaatnya bagi siswa dan guru di sekolah, salah satu peranan penting yang dirasakan adalah membantu pemerintah dalam mensuksekan program pendidikan 9 tahun, dimana system ini membantu siswa yang kekurangan biaya untuk melanjutkan sekolah ke jenjang berikutnya.

Sistem yang berjalan saat ini adalah system yang berupa tabungan siswa yang hanya bisa diambil saat siswa selesai sekolah (tamat dari sekolah). Tabungan ini wajib bagi seluruh siswa yang terdaptar di SDN Pangalengan VIII, yang nantinya tabungan ini akan digunakan oleh orang tua sebagai biaya untuk anak dalam melanjutkan pendidikan kejenjang berikutnya.

Sistem yang berjalan saat ini masih dikerjakan secara manual, pencatatan dan penyimpanan data di tulis di dalam buku, dan perhitungannya masih dikerjakan dengan alat bantu kalkulator, Dengan jumlah data yang banyak dan tidak tetap, maka sistem tabungan ini memerlukan solusi untuk membantu kinerja sistem tabungan ini dengan sistem yang bekerja secara komputerisasi.

Dengan penyebab masalah diatas maka penyusun mengusulkan untuk membuat atau merancang sebuah sisitem tabungan yang komputerisasi untuk

membantu menyelesaikan permasalahan diatas sitem tersebut adalah "**Sistem Informasi Tabungan Siswa Di SDN Pangalengan VIII"**

Dan diharapkan dengan hasil penulisan ini dapat menjadi solusi untuk meningkatkan kinerja pada sistem informasi ini

1.2 Identifikasi Masalah

Pada sistem yang berjalan sekarang ini, sistem tabungan siswa di SDN Pangalengan VIII masih dikerjakan secara manual**,** Jika mengingat pentingnya pengolahan data dan informasi pada sisitem ini tentu saja hal tersebut dirasakan kurang efektif dan efisien adapun permasalahan yang timbul sehingga perlu adanya perancangan system secara komputerisasi adalah sebagai berikut :

1. karena jumlah data yang banyak dan tidak tetap maka seringkali mengalami kesalahan dalam perhitungan sehingga guru yang mengerjakan perhitungan tersebut harus berulang – ulang kali untuk mengoreksi kesalahan tersebut, dan hal itu merupakan kinerja yang tidak efektif.
2. Pencatatan dan penyimpanan data didalam buku seringkali mengalami kesulitan dalam pengeditan misalnya penghapusan data, perubahan data, dan pencarian data. sehingga kinerjanya tidak efektif dan tidak efisien.

1.3 Batasan Masalah

Batasan maslah merupakan batasan pembahasan skripsi yang dibuat agar penyusun skripsi memiliki arah dan tujuan yang jelas. Untuk mempertajam pembahasan yang sesuai dengan latar belakang yang telah penulis kemukakan diatas, maka dalam penulisan tugas akhir ini penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Pengembangan dititik beratkan hanya pada sistem informasi tabungan siswa di SDN Pangalengan VIII.
2. Sistem informasi tabungan yang dimaksud disini adalah sistem informasi tabungan yang ada disekolah yang nasabahnya merupakan siswa yang terdaptar disekolah ini dan tabungan ini wajib bagi siswa yang terdaftar di sekolah ini.
3. Prosedur Pada system ini masih menggunakan prosedur yang lama atau yang sedang berjalan
4. Program yang dibangun pada sistem ini merupakan program yang hanya melakukan proses pengolahan data tabungan siswa di sekolah.
5. Prosedur dan struktur yang digunakan mengikuti dari sistem yang ada saat ini
6. Pengembangan sistem inforamsi tabungan ini dilakukan sampai tahap coding.
7. Solusi untuk memecahkan masalah pada sistem informasi yang berjalan saat ini adalah:

a. mengembangkan program database yang dapat menyimpan data, mengedit, dan mencari data secara komputerisasi dan mudah dalam penggunaannya.
b. Mengembangkan program yang dapat melakukan perhitungan dengan akurat.

8. Tabungan ini bisa diambil sebelum siswa selesai sekolah jika siswa pindah sekolah.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari pelaksanaan penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam kelulusan Program Starata satu (S1) Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah:

1. Mengembangkan sistem informasi Tabungan siswa di SDN Pangalengan VIII yang dikembangkan untuk membantu memcahkan masalah yang dialami pada sistem tabungan ini yaitu pencatatan data, pencarian data, pengeditan serta penjumlahan tabungan dan memberikan solusinya .
2. Sistem informasi tabungan ini dikembangkan untuk meringankan kinerja pengurus tabungan dalam pengolahan data, pencatatan data serta pembuatan laporan pada sistem informasi tabungan ini.

3. Sistem ini dibuat untuk memberikan informasi tabungan yang akurat dan benar dalam pengolahan datanya sehingga kesalah – kesalahan yang sering dialami bisa dipecahkan.

1.5 Metode Penelitian

Didalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menggunakan metode deskriptip, menurut SUR [5] yaitu metode yang menuturkan, menganalisa dan mengklasifikasi penyelidikan dengan teknik survey. Pada umumnya dalam bentuk penyelidikan deskriptip menuturkan dan menafsirkan data yang ada misalnya tentang situasi yang dialami, serta hubungan kegiatan yang sedang bekerja atau tentang suatu proses yang sedang berlangsung.

1.6 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam rangka mencari dan mengumpulkan data dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah metode deskriptif yaitu metode penelitian yang memusatkan pada pemecahan masalah actual dengan tujuan untuk membuat deskripsi secara sistematis, actual dan akurat mengenai fakta, sifat dan hubungan antar fenomena yang diselidiki.dalam pembuatan skripsi ini tentu saja memerlukan teknik atau cara pengumpulan data. Teknik yang digunakn untuk memperoleh data tersebut adalah :

1. Observasi.

   Cara memperoleh data dimana penulis mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti dalam situasi yang sebenarnya.

2. Study Pustaka.

   Cara mengumpulkan data tertulis diperoleh dari buku dan diktat yang bersangkutan dengan dengan proses pembuatan skripsi ini

3. Study Dokumenter.

   Penulis mendapat data tentang tabungan dari dokumentasi yang dimiliki oleh sekolah.

4. Study Lapangan

   Penulis mendapatkan data tentang tabungan siswa di SDN Pangalengan VIII di peroleh dari hasil pengamatan da lapangan dengan bantuan dari petugas yang ada pada unit kerjanya.

5. Wawancara.

   Cara pengumpulan data dimana penulis mendapat data dari hasil wawancara dengan pimpinan dan para guru yang terlibat didalam sistem informasi tabungan ini.

1.7 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Untuk metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan oleh penulis adalah metode Paradigma Waterfall yang terdidiri dari sistem engineering, sistem analys, design, coding.

1.8 Sistematika Penulisan

Pada bagian ini akan dibahas pokok – pokok penguraian penulisan agar lebih mudah dipahami dan juga sebagai dasar pembahasan selanjutnya. Sistematika penulisan yang disajikan dengan membagi menjadi beberapa bab antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan, membahas latar belakang permasalahan secara garis besar, mengidentifikasikan permasalahan yang sedang terjadi, membatasi ruang lingkup pembahasan, menguiraikan maksud dan tujuan penulisan, metode yang digunakan dalam penulisan, teknik Pengumpulan Data dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Landasan teori berisi tentang teori pengertian tabungan, pengertian system, DFD, ERD, normalisasi, client server dan pengenalan singkat tentang Microsoft Visual Basic 6.0 serta MySql

BAB III ANALISIS SISTEM

Pada bab ini berisi tentang gambaran umum tabungan di sekolah dasar , struktur organisasi dan prosedur tabungan yang sedang berjalan

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang perancangan sistem yang mencakup pembuatan DFD,ERD, normalisasi, struktur database, rancangan input dan output, serta hierarki program.

BAB V IMPLEMENTASI

Pada bab ini menjelaskan mengenai pemilihan bahasa program, pengtesan program, kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak dan kebutuhan tenaga pelaksana.

BAB VI KESIMPULAN

Pada bab ini membahas mengenai kesimpulan dan saran dari hasil program yang telah dirancang.

DAPTAR PUSTAKA

LAMPIRAN