

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, salah satu bentuk teknologi yang perkembangannya sangat pesat bahkan dalam hitungan hari saja adalah komputer. Komputer juga merupakan suatu media elektronik yang berperan penting dalam perkembangan teknologi, serta terus mendominasi berbagai proses kerja agar lebih mudah, efektif, dan efisien. Dengan itu perkembangan komputer telah banyak membantu pekerjaan manusia, dari penyimpanan hingga pengolahan data-data menjadi sebuah informasi yang diproses secara terkomputerisasi. Hal ini tentunya harus ditunjang oleh perangkat keras, software dan pengguna agar aktivitas teknologi dapat diterapkan dalam dunia bisnis hingga pendidikan.

TK ABA Kronggahan adalah sekolah swasta yang berada di daerah Sleman yang masih menggunakan sistem manual. Dimana masih menggunakan penulisan tangan dan pembukuan untuk merekap data-data tabungan siswa siswi tersebut. Dengan masih menggunakan sistem manual, kinerja staf atau karyawan di TK ABA Kronggahan kurang optimal, sehingga tidak sedikit terjadi kesalahan dalam memasukkan nominal dan mencari daftar nama siswa siswi secara tidak sengaja yang mengakibatkan staf atau karyawannya kesulitan untuk merekap datanya. Hal ini dapat diatasi dengan pemanfaatan sistem informasi berbasis komputer.

Berdasarkan permasalahan yang disebutkan diatas dan sebagai bahan penelitian, maka penulis mengambil judul **PERANCANGAN DAN**

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI TABUNGAN PADA TK ABA KROGGAHAN DI SLEMAN. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat meningkatkan kecepatan dan kemudahan user dalam melakukan proses pengolahan data serta memperkecil kemungkinan masalah pemasukan data tabungan.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari penjelasan di atas, dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi pembahasan, yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem tabungan pada TK ABA Kronggahan yang lebih efektif?
2. Bagaimana mengimplementasikan aplikasi sistem tabungan pada TK ABA Kronggahan?

### **1.3 Batasan Masalah**

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya menyajikan administrasi tabungan di TK ABA Kronggahan yang memiliki fasilitas untuk menyimpan data, membatalkan data, menghapus data, mengubah data, mengeluarkan program.
2. Sistem Informasi ini mengolah data pengguna, data siswa, data orang tua, data uang tabungan dan data tabungan yang diambil.
3. Software yang digunakan adalah Microsoft Windows 8, Neatbens 8.10, XAMPP 1.8.1, Sublime text editor, dan Mozilla Firefox.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian ini berdasarkan permasalahan diatas sebagai berikut:

1. Membuat Sistem Informasi tabungan yang dapat membantu kinerja pegawai tata usaha dalam pelayanan.
2. Memudahkan pengarsipan data tabungan pada TK ABA Kronggahan Sleman.
3. Sebagai media untuk meningkatkan kinerja pegawai tata usaha dalam pengolahan dan tabungan.
4. Menerapkan Ilmu disiplin yang di dapat selama mengikuti perkuliahan di Universitas Amikom Yogyakarta serta menambah wawasan dan ilmu pengetahuan bagi penulis dalam melakukan penelitian.
5. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi kurikulum akademik, sebagai salah satu syarat kelulusan dari program SI pada Universitas Amikom Yogyakarta.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Penulis berharap dalam penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Menambah suatu pengetahuan dan wawasan berfikir dari pengalaman dalam menyelesaikan suatu masalah.
2. Untuk mengetahui dan mengukur tingkat kemampuan penulis dalam merancang sebuah aplikasi.

3. Mengukur kemampuan dalam menganalisa masalah.

## **1.6 Metode Penelitian**

Untuk dapat menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas maka peneliti melakukan beberapa langkah analisis dan metode dalam pengumpulan informasi. Langkah-langkah untuk melakukan analisis dan membangun rancang sistem aplikasi ini adalah:

### **1.1.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data pada pembuatan program ini dengan teknik wawancara dan kepustakaan. Teknik wawancara ini dilakukan untuk memperoleh informasi langsung dari sumbernya yaitu Kepala Sekolah TK ABA KRONGGAHAN itu sendiri. Dengan metode ini diharapkan dapat mengetahui masalah apa saja yang sedang dihadapi pada proses pemasukan uang, laporan keuangan. Teknik Kepustakaan dengan melakukan pengumpulan data menggunakan literatur, buku - buku dan situs web yang dapat mendukung hal - hal yang berkaitan dengan permasalahan sistem sebagai referensi di dalam membahas hasil penelitian.

#### **1.1.1.1 Metode Wawancara**

Merupakan metode untuk mengumpulkan data secara tatap muka untuk memperoleh penjelasan secara langsung dari karyawan TK ABA KRONGGAHAN yaitu bagian Administrasi. Dari wawancara tersebut diharapkan mendapat data-data yang diolah dalam proses pemasukan dan pengeluaran tabungan pada TK ABA KRONGGAHAN. Kemudian dari

data-data tersebut dapat digunakan untuk menentukan kebutuhan sistem yang akan dibuat dan hasil(output) dari sistem tersebut.

#### **1.1.1.2 Metode Observasi**

Merupakan metode untuk mengumpulkan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap alur kerja dari proses pencatatan sampai proses laporan tabungan pada TK ABA Kronggahan. Kemudian dari data-data tersebut dapat digunakan untuk menentukan kebutuhan system yang akan dibuat.

#### **1.1.2 Metode Analisis**

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

##### **1.1.2.1 Analisis Kelemahan Sistem**

Analisis kelemahan sistem digunakan untuk mengetahui masalah yang terjadi dan kelemahan pada sistem yang lama (sistem yang berjalan). Pada penelitian ini, metode analisis kelemahan sistem yang digunakan adalah metode PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service).

##### **1.1.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem**

Analisis kebutuhan sistem yang digunakan dalam penelitian ini meliputi analisis kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional yang bertujuan untuk memahami kebutuhan sistem sehingga dapat mengembangkan sebuah sistem untuk dapat memenuhi kebutuhan tersebut.

### 1.1.2.3 Analisis Kelayakan Sistem

Analisis kelayakan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis kelayakan teknologi, kelayakan operasional, dan kelayakan hukum. Analisis kelayakan sistem ini dapat digunakan untuk menentukan apakah kebutuhan-kebutuhan sistem yang dapat didefinisikan pada tahapan analisis kebutuhan sistem layak dikembangkan atau tidak.

### 1.1.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan meliputi perancangan proses dengan menggunakan DFD( data flow diagram) dan bagan alir(flowchart),perancangan basis data dengan menggunakan normalisasi, relasi tabel, perancangan struktur tabel dan perancangan antar muka.

#### 1. Perencanaan

Fase perencanaan adalah proses dasar untuk memahami mengapa sebuah sistem harus dibangun. Fase ini diperlukan analisa kelayakan dengan mencari data.

#### 2. Analisis

Fase analisis adalah sebuah proses investigasi terhadap sistem yang sedang sedang berjalan dengan tujuan untuk mendapat jawaban mengenai pengguna sistem, cara kerja sistem dan waktu penggunaan sistem. Kemudian menentukan pemecahan atau solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut.

### 3. Perancangan Program

Fase perancangan merupakan proses penentuan cara kerja sistem dalam hal desain arsitektur, desain interface, database dan spesifikasi file serta desain program.

### 4. Implementasi

Tahap pembuatan program merupakan penerapan dari perancangan program yang sudah siap untuk dibuat.

#### **1.1.4 Metode Pengembangan**

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall. Metode waterfall adalah pengembangan yang bersifat sekuensial, tahap satu dengan yang lain saling berkaitan dan dilakukan secara berurutan. Jadi untuk melanjutkan tahap selanjutnya harus menyelesaikan tahap sebelumnya terlebih dahulu. Tahapannya mulai dari analisis, perancangan, pengkodean, penerapan, dan pemeliharaan.

#### **1.1.5 Metode Implementasi**

Metode implementasi yang digunakan adalah pelatihan (training) untuk pengguna dan konversi sistem yang digunakan adalah pendekatan konvensi parallel yang dilakukan dengan cara mengoperasikan sistem yang baru bersama-sama dengan sistem yang lama selama satu periode waktu tertentu. Kedua sistem ini dioperasikan bersama-sama untuk meyakinkan bahwa sistem yang baru telah benar-benar beroperasi dengan baik.

#### **1.1.6 Metode Testing**

Metode pengujian yang digunakan adalah sebagai berikut:

### 1.1.6.1 Black Box Testing

*Black Box Testing* terfokus pada kesesuaian unit program dengan spesifikasi yang ada. Pada *black box testing*, cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.

### 1.1.6.2 White Box Testing

*White Box Testing* adalah cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variabel, dan parameter yang terlibat pada unit tersebut dicek satu persatu dan diperbaiki, kemudian di-compile ulang.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan. Dalam metode penelitian terbagi lagi menjadi metode pengumpulan data, metode analisis, metode desain dan metode testing.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Berisi tinjauan pustaka, dan dasar teori.



**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Berisi deskripsi objek penelitian, analisis masalah dan kebutuhan dan perancangan aplikasi.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini merupakan tahapan penulis dalam mengembangkan aplikasi, testing hingga implementasi aplikasi di objek penelitian.

**BAB V PENUTUP**

Berisi kesimpulan dan saran yang dapat penulis rangkum selama proses penelitian hingga penerapan aplikasi.

**DAFTAR PUSTAKA**

Berisi daftar referensi penulis dalam menyusun skripsi ini.

