

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era sekarang ini atau bisa disebut juga sebagai era informasi, hampir segala kegiatan manusia berhubungan dengan informasi. Informasi sudah merupakan sebuah kebutuhan yang harus dipenuhi agar dapat berguna dalam kehidupan sehari-hari.

SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman Insani merupakan sebuah instansi Sekolah Dasar Swasta yang masih dalam naungan Yayasan Bakti Insani. Sebagai salah satu Sekolah Dasar favorit, SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman masih memiliki masalah dalam pengolahan data, berupa data transaksi pembayaran SPP, dan pembuatan laporan pembayaran SPP. Hal ini terjadi karena SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman masih menggunakan pencatatan manual yang sangat sederhana. Hal tersebut berakibat sering terjadinya ketidakcocokan data transaksi pembayaran SPP, rusak dan hilangnya laporan transaksi pembayaran SPP, serta kurang efektif dalam pengolahan data pembayaran SPP dan laporan pembayaran SPP, karena masih dilakukan dengan pencatatan manual.

Dari permasalahan yang ada pada SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman, mendorong penulis untuk mengadakan penelitian dengan judul "SISTEM INFORMASI PENGOLAH DATA PEMBAYARAN SPP SD ISLAM TERPADU BAKTI INSANI SLEMAN" yang dapat mengolah data dengan cepat dan tepat, sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat dan meminimalisir

kesalahan, serta dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

“Bagaimana merancang sebuah sistem informasi pembayaran SPP dapat menghasilkan informasi serta dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman?”.

1.3 Batasan Masalah

Agar sebuah program yang menyediakan informasi tidak menyimpang dari tujuan sebenarnya, maka penulis membatasi masalah hanya pada kegiatan transaksi pembayaran SPP.

Adapun batasan masalahnya meliputi sebuah sistem pembayaran SPP yang dapat mengolah Data Admin, Data Siswa, Data Kelas, Data Pembagian Kelas Dan Kenaikan Kelas, Data Transaksi SPP, Data Tunggakan serta menghasilkan laporan berupa Laporan Siswa, Laporan Pembagian Kelas, Laporan Transaksi SPP dan Laporan Tunggakan, dan juga menghasilkan output berupa pencetakan Kwitansi Pembayaran SPP.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Memberikan sebuah sistem informasi yang dapat mengolah data dengan cepat, tepat dan akurat untuk SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman.
2. Merancang sebuah sistem informasi yang dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan oleh SD Islam Terpadu Bakti Insani.
3. Sebagai alternatif baru menyimpan informasi yang lebih mudah dan tidak bersifat manual.
4. Untuk memenuhi tugas mata kuliah skripsi dan sebagai syarat kelulusan pada program Strata-I Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini ada beberapa metode yang akan dipakai penulis untuk mendapatkan informasi, antara lain:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan pengumpulan data, penulis menggunakan beberapa metode, antara lain:

1. Wawancara

Wawancara kepada karyawan bagian Tata Usaha SD Islam Terpadu Bakti Insani guna melengkapi data-data dalam pembuatan program.

2. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara mendatangi SD Islam Terpadu Bakti Insani untuk mengumpulkan informasi proses pembayaran SPP yang terjadi di SD Islam Terpadu Bakti Insani.

3. Studi Kepustakaan

Dilakukan untuk menunjang metode wawancara dan observasi, pengumpulan informasi dilakukan dengan cara mencari referensi-referensi yang berkaitan dengan penelitian, referensi dapat diperoleh dari buku-buku atau internet.

1.5.2 Metode Analisis

Penulis menganalisis data-data yang dikumpulkan dari SD Islam Terpadu Bakti Insani menggunakan beberapa metode, antara lain sebagai berikut:

1. Menganalisa kelemahan (masalah-masalah) pada sistem lama dengan metode PIECES.
2. Menganalisa kebutuhan secara fungsional.
3. Menganalisa kebutuhan secara non fungsional.
4. Menganalisa kelayakan sistem.

1.5.3 Metode Perancangan

Setelah melakukan analisis terhadap sistem, maka perancangan dapat dilakukan dengan urutan sebagai berikut:

1. Perancangan Proses

Menggunakan pemodelan fisik (*physical model*) dengan membuat flowchart dan pemodelan logik (*logical model*) dengan membuat diagram konteks, diagram aliran data (DFD).

2. Perancangan Basis Data

Menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) yang digunakan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data.

3. Perancangan Antar Muka atau Interface

Dalam pembuatan sistem informasi pembayaran pada SD Islam Terpadu Bakti Insani ini, tampilan antar muka dibuat semudah mungkin agar dipahami oleh pengguna.

1.5.4 Metode Testing

Dalam testing program atau uji coba program maka dilakukan pengujian kesalahan sintaks maupun kesalahan logika. Kemudian akan dilakukan uji coba terhadap sistem dengan cara *black box testing* dan *white box testing*.

1.5.5 Metode Implementasi

Dalam metode implementasi, penulis menjelaskan secara langsung tata cara penggunaan program pembayaran SPP kepada karyawan bidang Tata Usaha, yaitu software yang digunakan untuk menjalankan program tersebut, dan cara untuk melakukan input serta mengolah data yang ada.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunannya, laporan ini disusun secara sistematis dalam 5 Bab yang masing-masing bab dibagi atas sub bab, secara garis besar sistematika penulisan tersusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori-teori yang digunakan dalam penyusunan Skripsi dan konsep dasar Sistem Informasi.

BAB III ANALISIS PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang analisa organisasi seperti sejarah singkat dan struktur organisasi, serta analisa tentang sistem yang sedang berjalan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisikan rancangan dan manual program yang akan diterapkan dalam instansi SD Islam Terpadu Bakti Insani Sleman. Bab ini juga menjelaskan tentang DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship*).

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan-kesimpulan skripsi yang dibuat dan saran dari keseluruhan rancangan yang penulis lakukan.