

BAB 1

PENDAHULUAN

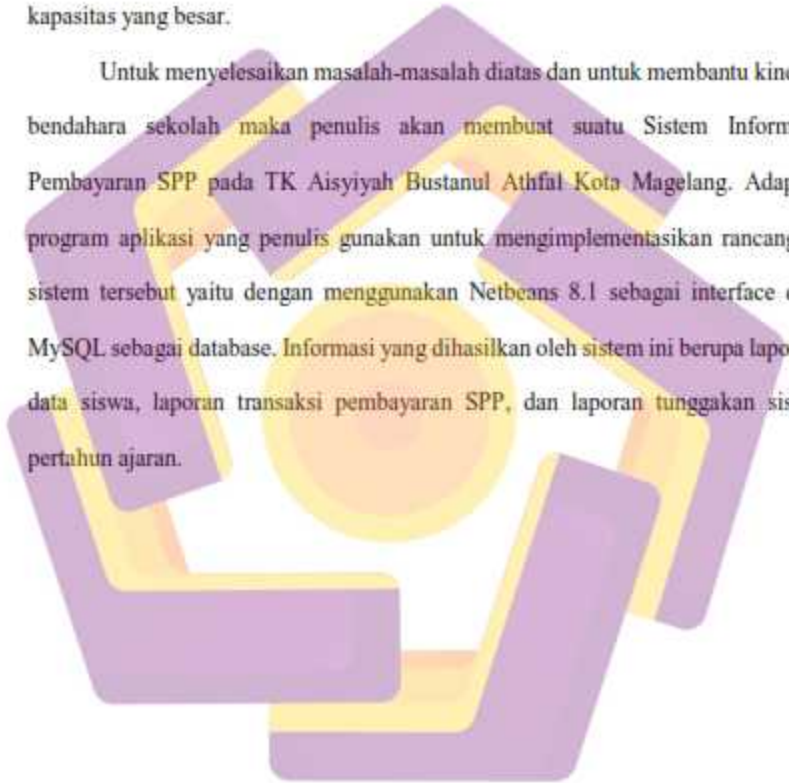
1.1 Latar Belakang Masalah

Taman Kanak-Kanak (TK) Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang adalah sekolah swasta dengan sistem pelayanan pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) sampai proses pelaporan yang ada sekarang ini masih dilakukan secara manual, yaitu dengan cara mengumpulkan kartu pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) masing masing siswa dan uang SPP kepada guru kelas, kemudian oleh guru kelas dicatat pada buku pembayaran SPP perkelas kemudian buku pembayaran SPP dan uang diberikan kepada bendahara TK yang selanjutnya dicatat kedalam buku pembayaran dan direkap menjadi sebuah laporan untuk dimasukkan kedalam catatan keuangan sekolah. Sistem tersebut dinilai belum efektif dan efisien dalam penerapannya. Untuk merekap data dan membuat laporan penghitunganya dilakukan secara manual yang rentan terhadap kesalahan yaitu pada penulisan data, perhitungan nominal, data yang terlewat, kerusakan data , dan kesulitan dalam pelaporannya dikarenakan data rincian pembayaran tidak dipegang oleh bendahara.

Di era globalisasi ini semakin banyak perkembangan teknologi yang sudah di manfaatkan diberbagai bidang salah satunya adalah di dunia pendidikan. Dunia pendidikan juga ikut melakukan berbagai upaya untuk memanfaatkan perkembangan sistem informasi untuk mempermudah kinerja pendidikan. Salah satunya adalah menerapkan sistem informasi pada pembayaran SPP. Sistem

informasi berbasis desktop menggunakan bahasa Java dengan Netbeans IDE 8.1 dianggap sesuai karena bahasa pemrograman java bersifat open source (free software) dan multi platform yaitu dapat dijalankan dibanyak sistem informasi. Sedangkan MySQL bersifat open source dan mampu menyimpan data dalam kapasitas yang besar.

Untuk menyelesaikan masalah-masalah diatas dan untuk membantu kinerja bendahara sekolah maka penulis akan membuat suatu Sistem Informasi Pembayaran SPP pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang. Adapun program aplikasi yang penulis gunakan untuk mengimplementasikan rancangan sistem tersebut yaitu dengan menggunakan Netbeans 8.1 sebagai interface dan MySQL sebagai database. Informasi yang dihasilkan oleh sistem ini berupa laporan data siswa, laporan transaksi pembayaran SPP, dan laporan tunggakan siswa pertahun ajaran.



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada di atas, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membuat Sistem Informasi Pembayaran SPP yang masih manual di TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang menjadi Sistem Informasi Pembayaran SPP yang berbasis komputer dengan menggunakan Netbeans 8.1 dan database MySQL ?

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan tidak menyimpang dari penelitian, maka berikut ditetapkan batasan-batasan permasalahan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat hanya mampu menangani transaksi pembayaran SPP yang ada pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang.
2. Sistem hanya memiliki fasilitas untuk menyimpan data, menambah data, membatalkan data, menghapus data, mengeluarkan program, serta mencetak laporan.
3. Laporan data siswa hanya mampu dicetak dalam ketentuan laporan semua data siswa, laporan data siswa perkelas, dan laporan data siswa tiap siswa (biodata siswa).
4. Laporan transaksi hanya mampu dicetak dalam ketentuan laporan pertanggal bayar, laporan perbulan, laporan bulanan perkelas, laporan bulanan pernominal atau perjenis SPP, laporan persiswa, laporan persiswa dalam satu tahun ajaran, dan laporan semua transaksi.
5. Laporan tunggakan hanya mampu dicetak per siswa dalam kurun waktu satu tahun ajaran

6. Aplikasi ini dibuat agar dapat bekerja pada Sistem Operasi minimal Windows XP yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman java yang diimplementasikan menggunakan Netbeans 8.1 dan database MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai pada penelitian ini berdasarkan permasalahan yang dibahas adalah:

1. Membuat sistem informasi pembayaran SPP pada TK Aisiyiah Bustanul Athfal Kota Magelang yang dapat membantu meningkatkan kinerja bendahara dalam pelayanan dan pengolahan data SPP.
2. Memudahkan pengolahan data SPP pada TK Aisiyiah Bustanul Athfal Kota Magelang
3. Membantu bendahara dalam menerapkan sistem baru yang lebih efektif dan efisien untuk meningkatkan kinerjanya dan juga memberikan informasi yang akurat dalam pembuatan laporan-laporan yang diperlukan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan sistem informasi pembayaran SPP ini dapat meningkatkan kualitas mutu sekolah untuk pelengkapan data akreditasi.

2. Diharapkan dapat mempercepat proses penyelesaian pekerjaan bendahara dalam pengolahan dan perhitungan dana SPP sehingga dapat menghemat waktu serta menghasilkan informasi yang akurat.
3. Memudahkan dalam proses pembuatan laporan transaksi pembayaran SPP.
4. Menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pembuatan program, khususnya sistem informasi pembayaran biaya Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) di sekolah-sekolah maupun instansi lain.
5. Diharapkan dapat memberikan contoh langsung salah satu penerapan dan manfaat teknologi informasi di kehidupan sehari-hari.

1.6 Metode Penelitian

Untuk dapat menghasilkan karya ilmiah yang berkualitas maka dibutuhkan beberapa metode dalam pengumpulan informasi. Untuk membangun rancangan sistem informasi ini penulis menggunakan 2 metode, yaitu:

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi (*Observation*)

Penulis melakukan pengamatan dengan melihat secara langsung cara kerja pembayaran SPP di TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang dengan pencatatan hasil-hasil kegiatan yang dilakukan. Penulis juga diberi kesempatan untuk melihat data-data yang ada di TK Aisyiyah

Bustanul Athfal Kota Magelang yang berkaitan dengan pembayaran SPP.

2. Metode Wawancara (*Interview*)

Peneliti melakukan Tanya jawab atau wawancara kepada kepala sekolah, bendahara, dan guru TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang terkait informasi yang dibutuhkan mengenai hal-hal yang berkaitan dengan objek yang sedang dijadikan bahan penelitian yaitu pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP).

3. Kearsipan (*Documentation*)

Suatu metode penelitian dimana penulis mengumpulkan dokumen-dokumen laporan (*print out*), catatan dan bentuk *sample* lain pada semua bagian yang terkait dengan permasalahan yang akan dikembangkan guna untuk meneliti keakuratan laporan. Juga sebagai bukti bahwa laporan yang akan dihasilkan oleh sistem adalah sama seperti sistem yang sebelumnya (manual).

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah waterfall. Tahapan-tahapannya adalah sebagai berikut :

1. Analisis

Berdasarkan pengamatan pada objek penelitian, penulis melakukan analisis sistem dengan metode analisis kebutuhan kebutuhan fungsional dan non fungsional untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan dari sistem yang akan dibuat.

2. Perancangan

Perancangan sistem yang digunakan adalah *Data Flow Diagram* (DFD), perancangan database menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

3. Implementasi

Implementasi adalah tahap implementasi dari hasil rancangan. Implementasi dari rancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman java dan implementasi dari rancangan database menggunakan MySQL.

4. Pengujian

Blackbox testing yaitu pengujian yang dilakukan dengan mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari sistem.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab I ini menguraikan tentang latar belakang pembuatan Sistem Informasi Pembayaran SPP pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan penyusunan Tugas Akhir.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab II ini berisi tentang konsep-konsep dan teori-teori yang mendukung pembuatan Sistem Informasi Pembayaran SPP.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Pada bab III ini berisi tentang penjelasan secara umum mengenai objek yaitu sejarah singkat TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang, identitas sekolah, visi misi, struktur organisasi, dan analisa sistem pembayaran SPP yang sedang berjalan .

BAB IV : PEMBAHASAN

Pada bab IV ini berisi tentang perancangan, implementasi, dan pembahasan tentang Sistem Informasi Pembayaran SPP pada TK Aisyiyah Bustanul Athfal Kota Magelang dan laporan yang dihasilkan oleh sistem.

BAB V : PENUTUP

Pada bab V ini menguraikan dan menjelaskan tentang kesimpulan yang didapat dari semua pelaksanaan kegiatan penelitian dan pembuatan program serta sarasn dari penulis kepada pihak yang akan melaksanakan penelitian denga tema yang sama dimasa yang akan datang.