

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi komputer sangat mendukung dalam hal pengolahan data untuk membuat suatu sistem informasi yang digunakan agar memberikan suatu hasil kerja yang maksimal. Pengguna computer dalam sebuah sistem informasi tidak terlepas dari pengguna hardware dan software serta brainware yang handal dalam menjalankan sistem agar dapat bekerja optimal dan sesuai dengan kebutuhan. Sementara informasi merupakan data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang (Davis, 1995). Saat ini telah berkembang sistem informasi di bidang pendidikan yang menangani tentang administrasi sekolah. Sistem administrasi sangat penting dalam membantu kebutuhan Siswa/i dan pengajar. Untuk mendukung sistem administrasi dibutuhkan sistem komputerisasi yang lebih akurat, cepat dan efisien. Saat ini ilmu pengetahuan teknologi telah mengalami perkembangan yang sangat pesat, perubahan-perubahan itu disebabkan karena kemampuan dan potensi teknologi informasi itu sendiri, keterbatasan yang dahulu ada dalam komunikasi yang meliputi waktu dan kecepatan sekarang dapat diatasi dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, yang memungkinkan manusia untuk saling berhubungan dan mendapatkan informasi dengan cepat, tepat dan tanpa batas

MTs. Darul Ma'arif Purwodadi merupakan salah satu sekolah yang sudah memanfaatkan komputer untuk menyelesaikan berbagai macam tugas, tetapi pemanfaatannya masih belum maksimal karena di bagian administrasi masih menggunakan metode manual, yaitu pada administrasi pembayaran. Hasil pembayaran dari siswa masih dituliskan secara manual kedalam buku besar dan di dalam Microsoft Excel. Proses pembayaran yang diolah adalah pembayaran SPP, pembayaran uang gedung serta pembayaran ujian dimana data yang diolah adalah dana BOS yang diberikan oleh pemerintah kepada sekolah untuk siswa dan dana BSM (bantuan siswa miskin) bagi siswa yang kurang mampu yang diberikan keringanan pembayaran administrasi sekolah berupa buku-buku pelajaran, dan seragam atau almamater sekolah, sehingga kurang mampu dalam memberikan informasi secara teliti dan tepat.

Penelitian ini berusaha membuat sebuah aplikasi berteknologi Java dan MySQL untuk mengelola data pembayaran sekolah. Aplikasi ini akan diterapkan secara client server pada komputer yang berada di ruang kepala sekolah dan kepala tata usaha. Karena kekurangan dan keterbatasannya atas dasar beberapa hal dan dari latar belakang masalah di atas, penulis mencoba menyusun program aplikasi "perancangan sistem informasi administrasi sekolah dan arsip data administrasi MTs. Darul Ma'arif Purwodadi berbasis client server" dengan harapan dapat menggantikan sistem yang lama sehingga kelemahan sistem dapat diatasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang di atas, maka diambil perumusan masalah pada penelitian dapat dirumuskan “Bagaimana merancang sistem informasi administrasi dan arsip data administrasi di MTs. Darul Ma'arif Purwodadi berbasis client server”

1.3 Batasan Masalah

Dalam memutuskan latar belakang masalah yang ada agar tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka dalam tugas perancangan sistem ini penulis membuat batasan-batasan masalah sekaligus agar mempertajam pokok bahasan sehingga tujuan penelitian akan tercapai. Beberapa batasan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Penulis membatasi fasilitas yang disajikan yaitu:
 - a) Sistem hanya menyajikan administrasi pembayaran dan arsip data administrasi
 - b) Pengolahan data siswa
 - c) Pengolahan data administrasi
 - d) Proses pengolahan data siswa
 - e) Proses pengolahan data administrasi
 - f) Laporan data administrasi
 - g) Laporan data siswa
2. Software yang digunakan adalah:
 - a) Bahasa pemrograman java karena merupakan bahasa pemrograman yang berorientasi objek dan dapat dijalankan pada berbagai

platform sistem operasi, sebagai perancangan interface yang dapat menyediakan komponen-komponen yang memungkinkan untuk membuat dan merancang sebuah program aplikasi sistem administrasi dan arsip data siswa, sehingga membantu dalam pelaksanaan pembayaran agar lebih efisien.

b) MySQL sebagai media pengolahan dan penyimpanan datanya

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan bertujuan untuk menganalisa kemudian mengajukan alternative pemecahan masalah yang ada dari sistem yang digunakan dengan mengajukan rancangan sistem yang terkomputerisasi, maka tujuan penelitian ini adalah "*Merancang sistem informasi administrasi dan arsip data administrasi di MTs. Darul Ma'arif Purwodadi berbasis client server*".

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Penulis

Memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengaplikasikan ilmu yang di dapat selama bangku kuliah, dan mengetahui cara membangun sistem administrasi sekolah.

2. Bagi kepala sekolah dan kepala tata usaha

Menggunakan aplikasi ini untuk mengelola data pembayaran sekolah seperti, *input* data siswa, pencarian data siswa, *report* dari pembayaran

siswa, serta pencetakan bukti pembayaran. Sistem informasi administrasi akan mempermudah dalam melakukan proses pembayaran, merekap data yang harus dilaporkan, dengan cepat dan tepat, mengurangi kesalahan dalam proses pembayaran administrasi.

3. Bagi siswa-siswi

Sistem informasi pembayaran SPP akan mempermudah serta meningkatkan pelayanan terhadap siswa, dan adanya slip bukti pembayaran mampu membantu siswa dalam melaporkan bukti pembayaran ke orang tua wali.

1.6 Metode Penelitian

Mengenai metode penelitian yang dilakukan, ada beberapa metode yang tercantum di bawah ini yaitu :

1.6.1 Pengumpulan Data

a) Metode Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mengetahui masalah-masalah yang ada atau yang dialami langsung oleh pihak sekolah. Dalam kegiatan ini diajukan pertanyaan-pertanyaan lisan guna melengkapi data-data yang diperlukan. Wawancara dilakukan pada bagian-bagian yang terkait dengan sistem pelayanan yang diberikan kepada siswa.

b) Metode Observasi

Penulis melakukan upaya observasi yaitu dengan melihat secara langsung cara kerja bagian yang terkait dengan melakukan pencarian hasil kegiatan

yang dilakukan setelah itu penulis diberikan kesempatan untuk melihat sistem yang digunakan dan melihat cara kerja sistem dalam pengolahan data dalam pelayanan.

c) **Metode Studi Pustaka**

Dalam penulisan ini tidak terlepas dari data-data yang terdapat dari buku-buku yang digunakan sebagai referensi seperti pedoman penulisan skripsi, dan buku-buku yang berhubungan dengan penyusunan skripsi ini sebagai landasan teori untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi.

1.6.2 Pembuatan Sistem

- a) Identifikasi permasalahan, analisis permasalahan, perancangan sistem, implementasi sistem dan pengujian sistem.
- b) Menggunakan bahasa pemrograman java Netbeans IDE 8.0.2 dan Mysql sebagai database.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan gambaran dari latar belakang permasalahan yang dihadapi saat ini, pembatasan masalah merupakan batasan-batasan yang ditentukan untuk dibahas pada bab berikutnya, tujuan pembuatan sistem, manfaat penelitian dan metodologi penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Landasan teori ini berisikan tentang penjabaran teori yang akan dijadikan sebagai acuan analisa dan pemecahan permasalahan yang dibahas sehingga memudahkan penulis menyelesaikan masalah.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Perancangan sistem berisikan kelemahan sistem yang lama dan rencana desain sistem baru yang akan menggantikan sistem lama, bagian ini juga membahas tentang deskripsi objek penelitian. Secara garis besar bab ini membahas tentang tinjauan umum, analisis sistem, dan perancangan sistem.

BAB IV : IMPLENTASI DAN PEMBAHASAN

Implementasi berisikan pengkodean program serta hasil pemrograman sistem yang baru berupa gambar proses aplikasi yang terjadi pada sistem.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini ada dua sub yakni kesimpulan dan saran. Kesimpulan merupakan rangkuman singkat dari hasil seluruh pembahasan masalah dan saran berisi mengenai harapan dan kemungkinan lebih lanjut dari pembahasan masalah.