

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMA Swasta AL HIKMAH Medan merupakan lembaga pendidikan menengah atas yang berlokasi di Medan Marelan, Sumatera Utara, dengan visi membentuk generasi yang mampu bersaing di era globalisasi dengan menekankan pada keimanan yang kokoh (Manis Iman) dan kecerdasan intelektual (Cerdas Intelektual). Saat ini dalam pengelolaan administrasi keuangan pihak sekolah masih menggunakan buku besar dan buku kas. Buku besar digunakan untuk pencatatan pembayaran sumbangan pembinaan pendidikan (SPP), Lembar Kerja Siswa (LKS), dan seragam siswa sedangkan buku kas digunakan untuk pencatatan uang keluar harian. Namun pencatatan manual tersebut dapat menimbulkan beberapa kendala seperti pencarian data yang memakan banyak waktu apabila jumlah data sudah cukup banyak [1]. Selain itu, sering ditemukan permasalahan seperti ketidakakuratan data, kesalahan pencatatan, serta risiko kehilangan atau kerusakan data karena media penyimpanan yang belum aman [2]. Selain kendala tersebut, pihak sekolah juga membutuhkan waktu sekitar 3 hari untuk penyusunan laporan bulanan dan tahunan karena seluruh proses perhitungan masih dilakukan secara manual yang wajib dilakukan di sekolah. Hal ini berpotensi menimbulkan kesalahan dalam pembuatan laporan (*human error*) akibat kurangnya ketelitian saat proses pencatatan data. Berdasarkan hasil wawancara dengan staf keuangan sekolah, saat ini pihak sekolah masih belum memiliki sistem informasi administrasi keuangan yang menyebabkan data keuangan sulit diakses secara langsung.

Beberapa penelitian terdahulu telah merancang dan mengimplementasikan sistem informasi administrasi keuangan sekolah berbasis komputer maupun web untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan keuangan. Penelitian yang dilakukan oleh Nugraha dan Setiawan [3] menghasilkan sistem informasi pengelolaan administrasi keuangan yang terkomputerisasi dan mampu membantu pengolahan data pembayaran serta rekapitulasi laporan keuangan sekolah. Ermawati [4] mengembangkan sistem informasi keuangan sekolah berbasis komputer yang mendukung pengelolaan data siswa, pembayaran, dan penggajian secara terstruktur dalam basis data serta menyediakan bukti transaksi secara otomatis sehingga meningkatkan kecepatan dan ketepatan kerja bendahara. Selanjutnya, Pamungkas [5] merancang sistem informasi pembayaran administrasi siswa yang disesuaikan dengan kebutuhan sekolah dan mampu meningkatkan kualitas pelayanan

pembayaran. Nartiningsih dan Siahaan [6] menghasilkan *prototype* sistem informasi administrasi keuangan siswa berbasis perancangan DFD yang menyediakan layanan informasi pembayaran, laporan harian dan bulanan, serta rekap tunggakan siswa. Selain itu, Susanto *et al.* [7] merancang dan membangun sistem informasi administrasi keuangan sekolah berbasis web menggunakan UML yang memudahkan bendahara dalam menginput data pemasukan dan pengeluaran serta menghasilkan laporan keuangan secara lebih tertata dan efisien. Hal ini memperkuat bukti bahwa transformasi digital dalam sistem informasi administrasi sangat penting untuk dilakukan dalam mengatasi hambatan-hambatan tersebut.

Berdasarkan uraian di atas, maka untuk mengatasi masalah pada SMA SWASTA AL HIKMAH akan dikembangkan sistem informasi administrasi keuangan sekolah berbasis web. Sistem ini dirancang untuk mengintegrasikan seluruh proses transaksi, mulai dari pencatatan pembayaran iuran SPP, LKS, dan seragam, pengeluaran harian, laporan bulanan dan tahunan. Sistem ini akan memudahkan pihak sekolah dalam membuat laporan bulanan dan tahunan secara otomatis sekaligus meminimalisir resiko ketidaksinkronan data akibat *human error*. Implementasi sistem ini juga diharapkan tidak hanya mempercepat penyusunan laporan bulanan dan tahunan, tetapi juga menyediakan akses data keuangan secara langsung bagi pihak manajemen sekolah. Berdasarkan uraian di atas, maka diangkat judul tugas akhir ini adalah **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMA SWASTA AL HIKMAH MEDAN”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang yang telah dikemukakan, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut:

1. Sistem pencatatan keuangan masih dilakukan secara manual menggunakan buku besar dan buku kas sehingga terjadinya kesulitan dalam mencari data, ketidakakuratan data, kesalahan pencatatan, serta risiko kehilangan atau kerusakan data karena media penyimpanan yang belum aman
2. Penyusunan laporan keuangan bulanan dan tahunan memerlukan waktu yang cukup lama.

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di buat sebelumnya, tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi administrasi keuangan berbasis web pada SMA Swasta Al Hikmah Medan, dengan rincian sebagai berikut:

1. Sistem berbasis web dengan basis data terstruktur sebagai pengganti pencatatan manual pada buku besar dan buku kas, sehingga pencarian data lebih cepat melalui fitur filter, kesalahan pencatatan dapat ditekan melalui validasi input, serta resiko kehilangan data berkurang melalui penyimpanan terpusat yang ter-backup berkala.
2. Menyediakan fitur pelaporan otomatis yang menghasilkan laporan pembayaran siswa, pengeluaran, rekapitulasi keuangan, dan visualisasi tren secara real-time berdasarkan periode yang dipilih, sehingga penyusunan laporan bulanan dan tahunan menjadi lebih cepat dan akurat tanpa risiko human error.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diberikan dalam penelitian ini adalah:

1. Membantu SMA Swasta Al Hikmah Medan dalam mengelola administrasi keuangan secara lebih terstruktur dan rapi.
2. Mengurangi kesalahan pencatatan (*human error*) pada pembayaran SPP, LKS, dan seragam siswa serta pencatatan uang keluar harian.
3. Sebagai referensi bagi peneliti berikutnya dalam pengembangan sistem informasi administrasi keuangan sekolah berbasis web

1.5 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dari tugas ini sebagai berikut:

1. Sistem ini dibuat hanya bisa diakses oleh staf sekolah tidak untuk pengguna umum
2. Sistem informasi administrasi keuangan sekolah berbasis web ini dapat diakses oleh beberapa pengguna yang memiliki hak akses sebagai berikut:
 - a. Operator sekolah
 - i. Mengakses laporan pembayaran siswa (SPP, LKS dan Seragam Siswa)
 - ii. Mengakses Status Pembayaran siswa
 - b. Staf Bendahara
 - i. Mengelola data siswa
 - ii. Mengelola data kelas
 - iii. Mengelola Daftar akun (Chart if accounts)

- iv. Mengelola master biaya
- v. Mengelola transaksi pembayaran siswa
- vi. Mengelola pengeluaran harian uang sekolah
- vii. Mengelola Buku Kas
- viii. Mengelola laporan pembayaran siswa
- ix. Mengakses laporan keuangan Harian, Bulanan, Dan Tahunan
- x. Mengakses Status pembayaran siswa

c. Kepala Sekolah

- i. Mengakses laporan pembayaran siswa (SPP, LKS dan Seragam Siswa)
- ii. Mengakses laporan pengeluaran sekolah
- iii. Mengakses laporan keuangan bulanan dan tahunan
- iv. Mengakses rekapitulasi data keuangan sekolah
- v. Mengakses Status pembayaran siswa

3. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Waterfall*, yang terdiri dari beberapa tahapan yaitu analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, serta pengujian sistem.
4. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan setiap fungsi dalam sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah dirancang. Selain itu, dilakukan juga pengujian menggunakan kuesioner dengan metode *System Usability Scale* (SUS) untuk mengetahui tingkat kemudahan penggunaan sistem oleh pengguna. Kuesioner ini akan diisi oleh 6 responden yang terdiri dari 3 orang bendahara sekolah, 2 orang operator, 1 orang kepala sekolah yang sesuai dengan target sistem untuk memperoleh hasil evaluasi yang representatif.