

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini tidak bisa dipungkiri semakin cepat dan bervariasi seiring dengan berjalannya waktu dan berkembangnya zaman. Hampir semua aspek kehidupan memanfaatkan teknologi informasi untuk memenuhi proses bisnisnya. Teknologi informasi juga memiliki peran tersendiri dalam dunia pendidikan contohnya pada pelayanan administrasi siswa seperti pada proses pengolahan data tabungan yang disajikan dalam suatu laporan yang akurat.

MI Ya BAKII Kesugihan 02 adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang MI di Kesugihan, Kec. Kesugihan, Kab. Cilacap, Jawa Tengah. MI Ya BAKII Kesugihan 02 terdiri dari 189 siswa dan 10 guru. Tabungan menurut Undang-Undang perbankan No. 10 Tahun 1988 adalah simpanan yang penarikannya hanya dapat dilakukan menurut syarat tertentu yang disepakati, tetapi tidak dapat ditarik dengan cek, bilyet giro dan atau alat lainnya yang dipersamakan dengan itu[1]. Pada MI Ya BAKII Kesugihan 02 Terdapat dua jenis tabungan siswa yang ada di MI ini, yaitu tabungan harian dan tabungan wajib. Tabungan harian merupakan tabungan yang dilaksanakan setiap hari, sedangkan tabungan wajib merupakan tabungan mingguan yang hanya dilaksanakan pada hari sabtu. Siswa kelas 1 sampai 5 dianjurkan untuk menabung baik itu tabungan harian atau tabungan wajib, sedangkan untuk kelas 6 hanya dianjurkan untuk menabung harian. Hasil dari tabungan tersebut dapat digunakan untuk keperluan pembayaran sekolah seperti pembayaran SPP bulanan dan kegiatan lain yang mengharuskan siswa mengeluarkan biaya lebih. Pada proses penyetoran tabungan, siswa membawa dan menyerahkan buku tabungan siswa beserta uang yang akan disetorkan ke bendahara untuk didata dalam buku tabungan milik siswa kemudian bendahara juga akan mencatat transaksi penyetoran tersebut ke dalam buku pengelolaan tabungan milik bendahara.

Pengelolaan tabungan di MI Ya BAKII Kesugihan 02 masih dilakukan dengan cara tertulis seperti pendataan tabungan pada buku pengelolaan bendahara. Hal tersebut menyebabkan bendahara mengalami kesulitan karena bendahara harus melakukan pendataan transaksi tabungan secara tertulis satu per satu. Dari proses tersebut dapat menyebabkan kesalahan dalam pencatatan data nominal transaksi

tabungan terhitung kurang lebih tiga kali dalam satu bulan. Selain itu, proses perhitungan tabungan dilakukan dengan menggunakan alat bantu kalkulator. Permasalahan yang ditimbulkan dari hal tersebut adalah bendahara harus menghitung tabungan setiap siswa, sehingga bendahara sering kali mengalami kesalahan dalam proses perhitungan tabungan terhitung kurang lebih tiga kali dalam satu bulan dan membutuhkan waktu yang lama untuk melakukan perhitungan tersebut. Rekap data tabungan yang dilakukan bendahara juga harus melihat data tabungan setiap siswa pada buku pengelolaan, sehingga proses rekap data yang dilakukan bendahara kurang efisien. Dari proses tersebut, bendahara juga mengalami kesulitan dalam hal penyajian informasi tabungan siswa. Lamanya proses rekap data tabungan berdampak pada cepat atau lambatnya penyajian informasi tabungan siswa yang diberikan. Dari sisi orang tua wali juga mengalami kesulitan mendapat informasi seputar tabungan anaknya karena apabila tabungan anak hilang orang tua wali akan lupa jumlah tabungan terakhir anaknya. Dalam satu tahun terhitung kurang lebih terdapat satu kejadian buku tabungan siswa hilang. Hal tersebut mengakibatkan orang tua wali akan sering bertanya kepada bendahara seputar tabungan anaknya mengingat kurangnya informasi yang didapat.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis menemukan solusi yaitu membangun sebuah sistem informasi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Tabungan Siswa Berbasis Website dengan Notifikasi WhatsApp (Studi Kasus: MI Ya BAKII Kesugihan 02)” dengan harapan sistem tersebut dapat diimplementasikan untuk mempermudah pengelolaan tabungan siswa yang dikelola oleh bendahara di MI Ya BAKII Kesugihan 02.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari dilakukannya penelitian ini yaitu untuk merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan tabungan siswa berbasis *website* dengan notifikasi *WhatsApp* sehingga membantu kinerja kerja dari bendahara dalam pengelolaan tabungan, serta memudahkan orang tua wali dalam mendapatkan informasi terkait tabungan.

1.2.2 Manfaat

Manfaat penelitian ini adalah:

- A. Mempermudah bendahara dalam melakukan pendataan tabungan dan rekap data tabungan siswa.
- B. Mempermudah bendahara dalam perhitungan tabungan dan penyajian informasi tabungan persiswa.
- C. Mempermudah orang tua wali untuk mendapatkan informasi tabungan siswa

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan apa yang telah di uraikan pada latar belakang diatas, maka dapat diidentifikasi rumusan masalah yang timbul adalah “Bagaimana merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Tabungan Siswa Berbasis *Website* Dengan Notifikasi *Whatsapp* di MI Ya BAKII Kesugihan 02?”.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis membatasi permasalahan agar permasalahan yang timbul dapat di atasi dengan sebaik mungkin dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, antara lain yaitu:

- a. Sistem informasi ini hanya membahas pengelolaan tabungan siswa di MI Ya BAKII Kesugihan 02.
- b. Sistem informasi ini tidak membahas tentang transaksi pembayaran tabungan secara *online*.

1.5 Metodologi

Pada kegiatan pengumpulan data yang diperlukan sebagai bahan penulisan Tugas Akhir penulis menggunakan metode sebagai berikut:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

- A. Studi Pustaka
Merupakan kegiatan menghimpun informasi-informasi terkait yang relevan dengan permasalahan yang menjadi objek penelitian. Teknik pengumpulan data ini dilakukan dengan melakukan studi telaah pada buku, literatur, laporan, jurnal, tesis, dan sumber lainnya.

B. Studi Lapangan

Studi lapangan merupakan kegiatan pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dengan cara mengunjungi lapangan tempat observasi secara langsung.

a. Observasi

Yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan pengamatan secara langsung di MI Ya BAKII Kesugihan 02 untuk mendapatkan data dan informasi yang sesuai dengan penelitian yang dilakukan.

b. Wawancara

Yaitu proses pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab dan bertatap muka secara langsung dengan Guru di MI Ya BAKII Kesugihan 02.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode *waterfall* yang menggambarkan metode pengembangan perangkat lunak secara berurutan. Rangkaian aktivitas dalam metode ini disajikan dalam proses yang terpisah dengan 5 tahapan. Tahapan-tahapan pengembangan sistem yaitu [2]:

- a. *Requirements Definition* (Analisis Kebutuhan)
- b. *System and Software Design* (Perancangan)
- c. *Implementation and Unit Testing* (Koding)
- d. *Intergration and System Testing* (Penguujian)
- e. *Operation and Maintenance* (Perawatan)

1.5.3 Metode Pengujian Sistem

Metode pengujian sistem adalah bagaimana pengujian pada sistem yang sudah dikembangkan apakah sistem tersebut berjalan dengan baik atau belum. Hasil dari pengujian setiap bagian dapat digunakan untuk mengetahui keberhasilan dari sistem yang dikembangkan. Metode pengujian yang dipakai yaitu metode *black-box*. Metode *black-box* adalah teknik pengujian spesifikasi fungsionalitas sistem yang tidak mengganggu struktur internal dari kode sistem. Pengujian *Black-box* difokuskan pada *input* dan *output* dari sistem apakah sistem tersebut sudah layak untuk digunakan atau belum [3].

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini disusun pada beberapa bagian, yang diawali dengan mengetahui permasalahan yang timbul serta menggambarkan keadaan yang berkaitan dengan masalah yang ada. Dilanjutkan dengan perancangan sistem, kesimpulan dan juga saran. Berikut adalah gambaran secara ringkas mengenai susunan laporan tugas akhir:

A. **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan mengenai latar belakang permasalahan, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, metodologi yang digunakan dalam penelitian serta sistematika penulisan dalam pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Tabungan Siswa Berbasis *Website* dengan Notifikasi *WhatsApp*.

B. **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang tinjauan pustaka dan landasan teori untuk membangun Sistem Informasi Pengelolaan Tabungan Siswa Berbasis *Website* dengan Notifikasi *WhatsApp*. Tinjauan Pustaka sendiri dapat diperoleh dari buku, jurnal, tesis serta teori yang digunakan sebagai dasar dari penelitian yang berkaitan dengan pembuatan sistem.

C. **BAB III METODOLOGI DAN PEMODELAN SISTEM**

Pada bab ini menjelaskan tentang proses perancangan sistem yang akan dibangun secara detail dimulai dari proses analisis kebutuhan, membuat alur sistem seperti *flowchart*, merancang *usecase diagram*, merancang *sequence diagram*, dan membuat *class diagram* serta membuat rancangan antarmuka sistem.

D. **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang metodologi yang berisi kebutuhan penelitian dan perancangan sistem yang sedang berjalan serta analisis sistem yang dikembangkan.

E. **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini terdapat kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang penulis berikan selama observasi penelitian dan tahap pengembangan sistem.