



BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan Madrasah Ibtidaiyah (MI) Najatud Daroini adalah salah satu lembaga pendidikan yang terletak di Desa Gedangan, Kecamatan Mojowarno, Kabupaten Jombang. Saat ini, sistem tabungan siswa di MI Najatud Daroini masih dilakukan secara manual, mulai dari penginputan data hingga pembuatan laporan. Masalah utama yang dihadapi dalam sistem manual ini adalah sering terjadi kesalahan dalam pencatatan tabungan siswa, yang berdampak pada ketidakakuratan laporan. Selain itu, penyimpanan dokumen juga menjadi masalah, seperti sering hilangnya buku tabungan atau arsip. Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat aplikasi sederhana yang dapat memecahkan masalah tersebut. Dalam tugas akhir ini, saya merancang sistem informasi tabungan siswa berbasis web dengan menggunakan model pengembangan perangkat lunak waterfall, bahasa pemrograman *PHP*, dan database *MySQL*.

Sekolah Madrasah Ibtidaiyah (MI) Najatud Daroini Gedangan adalah sekolah dasar yang terdiri dari siswa, guru, dan staf. Selain kegiatan belajar mengajar, sekolah ini juga mengadakan program-program lain, salah satunya adalah tabungan siswa (Kemendikbud, 2017). Sistem pengelolaan tabungan siswa yang berjalan saat ini masih dilakukan secara manual. Pencatatan dan penyimpanan data dilakukan secara tertulis dan kemudian dimasukkan ke dalam Excel. Proses penyeteroran tabungan dilakukan dengan cara memasukkan uang tabungan siswa ke dalam kotak yang disediakan di depan kantor, yang telah dibagi per kelas dari kelas 1-6. Siswa menyerahkan buku tabungan dan uang yang kemudian dicatat dalam buku tabungan siswa dan



dimasukkan ke dalam Excel sebagai transaksi penyetoran. Pengambilan tabungan tidak terikat oleh waktu; siswa dapat mengambil uang tabungannya kapan saja dengan melaporkan kepada staf di kantor. Tabungan siswa digunakan untuk berbagai kegiatan atau keperluan siswa selama menempuh pendidikan di MI Najatud Daroini Gedangan. Tabungan siswa merupakan program pendidikan yang membantu orang tua dalam mempersiapkan masa depan anak dengan cara yang terencana, aman, dan pasti. Tujuan seseorang menabung di sekolah dapat dibagi menjadi dua. Pertama, menabung dengan tujuan untuk mengumpulkan sejumlah dana tertentu di masa depan. Kedua, menggunakan tabungan sebagai rekening penampung, bukan untuk tujuan menabung secara serius.

Sistem ini dirancang untuk memberikan informasi mengenai data siswa, transaksi masuk, transaksi keluar, laporan transaksi, serta total saldo masing-masing siswa dan keseluruhan. Setiap transaksi yang diinput ke dalam sistem akan otomatis mengakumulasi total saldo yang dimiliki oleh siswa. Sistem tabungan ini dibuat khusus untuk memenuhi berbagai kebutuhan siswa lainnya di sekolah. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk mempermudah proses pengelolaan tabungan, sehingga menghasilkan laporan dan penyimpanan data yang lebih efisien. Sejalan dengan permasalahan yang telah disebutkan, saya bermaksud membuat aplikasi tabungan dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Tabungan Siswa Berbasis Web di MI Najatud Daroini Gedangan”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, didapatkan suatu perumusan masalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana merancang sistem informasi Pengelolaan Tabungan Siswa Berbasis Web di MI



- Najatud Daroini Gedangan dengan mudah dan efisien?
- 2) Bagaimana mengatasi proses pengelolaan tabungan siswa di MI najatud daroini.
 - 3) Bagaimana membangun sistem informasi Pengelolaan Tabungan Siswa Berbasis Web di MI Najatud Daroini Gedangan?

1.3 Batasan Masalah

Berikut beberapa Batasan masalah di sistem informasi manajemen tabungan berbasis web, akan diuraikan dibawah ini:

- 1) Sistem yang dibangun berbasis web.
- 2) Penelitian pada sistem ini dilakukan di MI Najatud Daroini Gedangan.
- 3) Sistem yang dibangun hanya untuk pengelolaan tabungan

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari Rancang Bangunan Sistem Informasi Pengelolaan Tabungan Siswa Berbasis Web di MI Najatud Daroini Gedangan yaitu :

- 1) Untuk mengatasi permasalahan proses pengelolaan tabungan siswa di MI Najatud daroini.
- 2) Merancang Sistem Informasi Pengelolaan Tabungan Siswa Berbasis Web di MI Najatud Daroini Gedangan secara *online*.
- 3) Membangun Sistem Informasi Pengelolaan Tabungan Siswa Berbasis Web di MI Najatud Daroini Gedangan yang efektif.

1.5 Manfaat Penelitian

Dari hasil luaran yang diperoleh, bagian ini akan menyebutkan pihak-pihak yang akan mendapat manfaat serta jenis manfaat yang akan diterima oleh masing-masing pihak.

Sebagai contoh, untuk penelitian rancang bangun perangkat lunak Sistem Informasi Akademik di Unipdu antara lain:

1) Dosen

Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan terkait investasi teknologi jaringan komputer yang paling sesuai untuk PPDU.

2) Balai Pelatihan Kerja

Memudahkan dalam mengelola data peserta yang mendaftar pelatihan.

3) Penulis

Penelitian ini berfungsi sebagai sarana pembelajaran dalam bidang analisis investasi teknologi jaringan komputer.

4) Unipdu

Penelitian ini akan menambah koleksi pustaka penelitian universitas yang bisa digunakan sebagai referensi untuk penelitian serupa di masa mendatang.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam tiap-tiap tahapan pada penelitian ini antara lain:

Metode Pengumpulan Data

A. Observasi

Dengan memantau langsung proses penelitian dan pengelolaan data pendaftaran pelatihan kerja di kantor BLK Mojokerto, pendekatan ini digunakan untuk mengumpulkan data. Kemudian ditarik kesimpulan dari semua tindakan yang berhubungan dengan item atau objek tersebut.

B. Wawancara

Ini adalah teknik pengumpulan informasi yang melibatkan percakapan langsung dengan orang-orang



tertentu, termasuk kepala sekolah dan beberapa siswa.

C. Studi Literatur

Untuk melakukan studi literatur ini, jurnal penelitian yang ada sebelumnya tentang pendaftaran pelatihan kerja dicari, dibaca dan dipelajari.

2) Metode Rekayasa Perangkat Lunak

Metode rekayasa perangkat lunak dalam penelitian ini dibangun dengan menggunakan metode *Waterfall*.

A. Metode Perancangan

Perancangan dilakukan dengan menggunakan notasi *UML* seperti *Use Case*, *Activity*, *Sequence* dan *Class Diagram*. Desain basis data menggunakan *ORM* dari *Hibernate*.

B. Metode Pembangunan

Metode pembangunan sistem informasi ini menggunakan Bahasa pemrograman *HTML*, *CSS*, *Java Script*, *PHP*, dan *SQL* untuk *database*.

C. Metode Uji Coba

Metode Uji Coba dalam perancangan sistem informasi ini adalah *Black Box Testing*.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan dalam tugas akhir ini disusun dalam format karya ilmiah dengan struktur penulisan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab Bagian ini menguraikan tentang latar belakang permasalahan yang menjadi dasar perlunya melakukan penelitian untuk merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan tabungan siswa berbasis *web* di MI Najatud Daroini Gedangan, serta mengidentifikasi, membatasi, dan merumuskan masalah penelitian, serta tujuan dan maksud dari penelitian ini.

BAB 2 LANDASAN TEORI



Bab ini mencakup tinjauan teori dari penelitian sebelumnya yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan sistem, serta mengandung kajian pustaka yang mencakup referensi dan literatur yang digunakan dalam pembangunan rancang bangun sistem informasi pengelolaan tabungan siswa berbasis *web* di MI Najatud Daroini Gedangan.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini melakukan analisis terhadap persyaratan sistem yang perlu dikembangkan, membandingkan dengan sistem yang sudah ada, serta merinci desain yang akan diusulkan untuk sistem tersebut.

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI

Bab ini menguraikan mengenai prosedur, tahapan pengujian, dan implementasi dari rancang bangun sistem informasi pengelolaan tabungan siswa berbasis *web* di MI Najatud Daroini Gedangan.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini mencakup rekomendasi utama dan kesimpulan yang perlu disampaikan kepada mereka yang tertarik dengan hasil studi ini.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka memuat semua referensi yang digunakan dalam penelitian ini, mencakup buku, jurnal, situs *web*, serta panduan kerja praktek dari program studi sistem informasi UNIPDU.

