# BAB I

**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi sampai dengan saat ini telah mencapai perkembangan yang sangat pesat, sehingga menyebabkan meningkatnya penggunaan sistem informasi itu sendiri. Penggunaan sistem informasi banyak ditemui di instansi-instansi, tidak hanya pada instansi-instansi besar saja namun telah menyebar ke perkantoran, sekolah-sekolah, bahkan sekarang telah banyak masyarakat awam yang telah memanfaatkan sistem informasi ini sebagai alat yang dapat membantu dalam pekerjaan mereka sehari-hari.

Taman Siswa adalah nama sekolah yang didirikan oleh Ki Hadjar Dewantara pada tanggal 3 Juli tahun 1922 di Yogyakarta. Sekolah Taman Siswa ini sekarang berpusat di balai Ibu Pawiyatan (Majelis Luhur) di Jalan Taman Siswa, Yogyakarta, dan mempunyai 129 sekolah cabang di berbagai kota di seluruh Indonesia. Salah satunya berada di Turen, tepatnya di Jl. Panglima Sudirman No 37, Turen, Kabupaten Malang. Perguruan Taman Siswa cabang Turen terdiri dari 3 bagian yaitu Taman Indria (TK), Taman Muda (SD) dan Taman Dewasa (SMP).

Menurut hasil wawancara kepada kepala sekolah dan staf TU, kendala yang ada pada SD Taman Siswa Turen yaitu sering kali wali murid tidak mengetahui bahwa terdapat tagihan SPP di bulan sebelumnya yang belum terbayar. Kebanyakan wali murid baru mendapati bahwa terdapat tagihan SPP yang belum terbayar pada saat melakukan pembayaran ke sekolah. Wali murid tidak mengetahui informasi mengenai tagihan dan riwayat pembayaran SPP yang dimiliki karena pengecekan tagihan dan riwayat pembayaran SPP hanya dapat dilakukan oleh pegawai tata

1

usaha (TU). Wali murid harus menanyakan secara langsung kepada staf TU secara mandiri untuk mendapatkan informasi mengenai tagihan SPP yang dimiliki. Dengan jumlah siswa yang cukup banyak yaitu 700-800 siswa, staf akan kesulitan untuk menginformasikan mengenai tagihan yang sama secara berulang-ulang terhadap wali murid. Selain pada pembayaran SPP, terdapat juga pembayaran uang les yang dikhususkan untuk siswa kelas 6. Pembayaran uang les dilakukan secara tertulis oleh Staf TU. Terdapat sekitar sepertiga dari jumlah seluruh siswa tersebut memiliki tanggungan pembayaran, terutama pada SPP yang belum terlunasi membuat pihak sekolah cukup kesulitan dalam menginformasikan tagihan tersebut.

Penelitian dengan menggunakan website dengan teknologi SMS gateway pernah dilakukan, salah satunya ada dalam penelitian yang berjudul Rancang

Bangun Sistem Informasi Sumbangan Pembinaan Pendidikan (Spp) Dengan Teknologi Sms Gateway(Mufariya et al., 2019). Hasil pada penelitian tersebut dapat meringankan pekerjaan staf pada pondok pesantren. Dengan permasalahan tersebut, pada tugas akhir ini dibuatlah Sistem Informasi Pembayaran Berbasis Web di SD Taman Siswa Turen. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini, dapat membantu wali murid dan staf TU SD Taman Siswa Turen dalam mendapatkan informasi yang terkini dan terperinci tentang tagihan pembayaran sekolah.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diambil rumusan masalah yaitu :

“Bagaimana cara merancang dan membangun Sistem Informasi Pembayaran

Berbasis Web di SD Taman Siswa Turen?”

## 1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi pembayaran berbasis web di SD Taman Siswa Turen.

## 1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari perancangan dan pembangunan sistem informasi pembayaran di SD Taman Siswa adalah untuk membantu staf TU dalam

menyampaikan informasi tagihan siswa terhadap wali murid.

## 1.5 Batasan Masalah

1. Sistem yang dirancang dan dibangun berbasis web.
2. Sistem yang dirancang dan dibangun membahas tentang sistem informasi pembayaran di SD Taman Siswa Turen yang dilakukan melalui staf TU yaitu pembayaran spp, uang gedung, dan les
3. Pengguna sistem yaitu, staf TU sebagai admin, kepala seklolah, dan wali murid.
4. Pemberitahuan waktu pembayaran melalui SMS
5. Sistem informasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Code Igniter
6. Manajemen data pada sistem informasi ini menggunakan MySQL.

## 1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian mencakup beberapa aspek sebagai berikut :

### 1.6.1 Tempat dan Waktu

Tempat : SD Taman Siswa Turen

Waktu : 1 Maret 2021 s/d selesai

### 1.6.2 Bahan dan Alat Penelitian

1. Perangkat Keras (*Hardware*)
   1. Laptop
2. Perangkat Lunak (*Software*)
   1. XAMPP
   2. Browser
   3. VScode
   4. Excel
   5. Word

### 1.6.3 Pengumpulan Data

Pengumpulan informasi rancangan desain sistem dilakukan dengan cara mencari bahan melalui internet, buku, dan literatur sedangkan pengumpulan data informasi dengan cara melakukan wawancara ke tempat penelitian yang akan

dituju.

### 1.6.4 Analisis Data

Melakukan analisis data yang ada kemudian diolah untuk merancang sistem informasi dengan data dan informasi yang telah dikumpulkan.

### 1.6.5 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian yang digunakan untuk pengumpulan data secara umum menggunakan metode *waterfall,* yaitu yang mana metode tersebut memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut (Pradipta et al., 2021):

1. Melakukan pengumpulan data.
2. Melakukan analisis data.
3. Membuat rancangan desain sistem.
4. Pembuatan sistem
5. Melakukan implementasi data.
6. Melakukan *testing*.

## 1.7 Sistematika Penulisan

|  |  |
| --- | --- |
| BAB 1 | PENDAHULUAN |
|  | Berisi tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, ,  Manfaat, Batasan Masalah Penelitian, Metode Penelitian,  Sistematika Penulisan |
| BAB 2 | TINJAUAN PUSTAKA |
|  | Pada bab ini menjelaskan teori-teori apa saja yang dibutuhkan dalam melakukan penelitian sebagai pendukung dalam  penyelesaian masalah penelitian ini. |
| BAB 3 | ANALISIS DAN PERANCANGAN |
|  | Bab ini berisi tentang analisis permasalahan dan perancangan |

sebuah sistem yang akan dibuat untuk menyelesaikan

permasalahan penelitian.

|  |  |
| --- | --- |
| BAB 4 | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN |
|  | Pada bab ini menguraikan tentang proses cara kerja sistem dan implementasi data yang ada pada sistem. |
| BAB 5 | PENUTUP |
|  | Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan penelitian dari hasil |

analisis yang telah dilakukan, serta saran yang ingin disampaikan

terhadap objek penelitian maupun penelitian selanjutnya.