

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Penelitian**

Perkembangan teknologi informasi pada zaman ini berkembang begitu pesat. Sejalan dengan adanya perkembangan ini maka suatu lembaga, instansi, perusahaan, dan juga yayasan sudah dituntut untuk memberikan informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Harus adanya sistem yang mendukung untuk keberlangsungan perkembangan ini, yaitu komputer sebagai sarana utama dalam menangani kendala yang dihadapi. Semakin tinggi tingkat ketelitian dalam pengelolaan data maka informasi yang dihasilkan pun semakin efisien dan efektif.

Sekolah merupakan salah satu lembaga pendidikan yang membutuhkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat. Sistem informasi akademik merupakan sistem utama yang dibutuhkan sekolah dan mempunyai peran penting dalam keberlangsungan suatu lembaga pendidikan. Dengan adanya sistem informasi dapat lebih membantu kinerja suatu lembaga pendidikan, yaitu dalam membangun dan mengembangkan lembaga pendidikan tersebut. Sistem informasi ini dapat berfungsi dalam menampilkan informasi dengan cepat tanpa adanya redudansi data atau data yang tidak diperlukan serta meminimalisir terjadinya kesalahan-kesalahan yang ada.

SDN Tanara Pangalengan merupakan salah satu contoh sekolah yang dapat menerapkan sistem informasi akademik. Pada saat ini sistem pengolahan data

akademik yang berlangsung yaitu menggunakan media kertas dalam pencatatan data pada berkas seperti pada pendaftaran. Calon siswa dan juga orang tua datang ke sekolah untuk mendaftar dan membawa syarat pendaftaran siswa. Kemudian operator sekolah melakukan pengisian data pada formulir pendaftaran berdasarkan syarat yang diberikan orang tua. Operator harus mencatat pendaftaran siswa baru pada formulir sebanyak 57 siswa pada tahun 2018. Hal ini yang menyebabkan adanya kendala waktu pendaftaran yang relatif lama. Kemudian formulir biasanya disimpan pada berkas-berkas. Hal ini yang mengakibatkan berkas-berkasnya pendaftarannya pun rentan mengalami kehilangan data dan sulit untuk dicari.

Pada pembagian jadwal pun masih manual dengan cara wakasek membuat jadwal mata pelajaran dengan melakukan pengecekan pada jumlah jam mengajar guru saat akan membuat jadwal. Kemudian, memastikan bahwa jadwal guru mata pelajaran tidak berbenturan dengan jadwal mata pelajaran lainnya. Tak jarang terjadi kesalahan dalam penjadwalan, seperti jadwal mata pelajaran yang berbenturan dengan jadwal mata pelajaran lain.

Kemudian masih adanya kesulitan dalam pengolahan data nilai siswa. Guru mata pelajaran akan mengolah nilai harian, UTS, dan UAS menjadi nilai akhir untuk dijadikan nilai rapor siswa. Namun, wali kelas akan menulis kembali nilai-nilai tersebut ke dalam rapor yang membutuhkan waktu yang relatif lama untuk mengolah data nilai tersebut dan rentan mengalami kehilangan data.

Dengan adanya permasalahan-permasalahan tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem Informasi yang berjalan tersebut masih terasa lambat. Maka, sekolah

membutuhkan suatu sistem yang dapat mengolah data dengan cepat dan akurat. Sistem Informasi Akademik merupakan jawaban terbaik untuk memecahkan masalah dari pendaftaran, penjadwalan, dan pengolahan nilai. Sehingga penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan yang terjadi ini menjadi satu topik pembahasan yaitu “SISTEM INFORMASI AKADEMIK SDN TANARA PANGALENGAN BERBASIS WEB”

## **1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah**

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian di atas maka peneliti dapat mengidentifikasi masalah yang dihadapi yaitu sebagai berikut :

1. Proses pendaftaran masih dilakukan dengan manual menggunakan formulir berupa media kertas dan kemudian operator yang akan mengisi formulir berdasarkan syarat yang dibawa orang tua siswa.
2. Kurang efektifnya dalam pembuatan jadwal pelajaran dikarenakan pembuatan jadwal mata pelajaran dengan cara manual, sehingga terjadi kesalahan dalam penjadwalan.
3. Pada pengolahan data nilai siswa, guru mata pelajaran akan mengolah nilai harian, UTS, dan UAS menjadi nilai rapor. Namun, wali kelas akan menulis kembali nilai-nilai tersebut ke dalam rapor, membuat rekap nilai dengan yang masih membutuhkan waktu yang relatif lama untuk mengolah data nilai tersebut dan rentan mengalami kehilangan data.

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan juga identifikasi masalah yang telah dipaparkan, maka rumusan masalah yang didapatkan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan saat ini di SDN Tanara Pangalengan.
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik yang dapat membantu dan memberikan kemudahan dalam pengolahan data akademik di SDN Tanara Pangalengan.
3. Bagaimana implementasi rancangan Sistem Informasi Akademik di SDN Tanara Pangalengan.
4. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SDN Tanara Pangalengan.

## **1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian**

### **1.3.1 Maksud Penelitian**

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sistem informasi akademik yang mampu mengolah data pendaftaran siswa, penjadwalan, penilaian, juga dapat menyimpan data lebih banyak dan aman, serta memudahkan pegawai atau guru dalam mengolah data akademik.

### **1.3.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari sistem informasi yang akan dibuat pada SDN Tanara Pangalengan ini yaitu sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem kerja yang sedang berjalan di SDN Tanara Pangalengan.
2. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik di SDN Tanara Pangalengan.
3. Untuk mengimplementasikan rancangan sistem informasi akademik di SDN Tanara Pangalengan.
4. Untuk menguji sistem informasi akademik di SDN Tanara Pangalengan.

#### **1.4 Kegunaan Penelitian**

Kegunaan yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

##### **1.4.1 Kegunaan Praktis**

1. Bagi staff sekolah

Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu dan juga memudahkan dalam pengolahan data akademik yang dibutuhkan sekolah.

2. Bagi siswa

Sistem informasi ini dapat membantu para siswa untuk mengetahui informasi seperti penjadwalan dengan cepat.

##### **1.4.2 Kegunaan Akademis**

1. Bagi penulis

Penelitian ini diharapkan sebagai pengimplementasian ilmu yang telah didapat dan dipeleajari selama mengikuti perkuliahan di UNIKOM.

2. Bagi pengembang ilmu

Hasil dari penelitian ini semoga dapat memberikan kontribusi terhadap pengembang ilmu.

### 3. Bagi peneliti lain

Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan salah satu sumber referensi bagi peneliti yang lain yang melakukan penelitian yang berhubungan dengan sistem informasi akademik.

## 1.5 Batasan Masalah

Pada penelitian ini penulis membatasi permasalahan yang terkandung dalam penelitian ini agar tidak menyimpang dari tujuan awal, maka penulis memiliki pembatasan masalah yaitu:

1. Sistem informasi yang dibangun berupa pengolahan data akademik yang terdiri dari pengolahan data siswa baru, pembagian waktu jadwal pelajaran, pembagian kelas siswa serta pengolahan nilai.
2. Rumus nilai akhir adalah Ujian Harian, UTS, UAS dengan penghitungan rata-rata nilai ujian harian + uts + uas dibagi 3 akan menjadi nilai akhir/nilai rata-rata pada rapor.
3. Dalam pembagian kelas jika siswa yang mendaftar hanya 30 orang atau lebih kecil maka akan di satu kelaskan. Jika siswa melebihi 30 orang maka pembagian kelas akan dibagi dua dengan jumlah siswa sama rata di tiap kelas.
4. Aturan indeks untuk nilai akhir yaitu :
  - jika nilai lebih atau sama dengan 85 maka indeksnya A.
  - jika nilai diantara 70-84 maka indeksnya B.

- jika nilai diantara 59-69 maka indeks nya C.
- jika nilai kurang atau sama dengan 58 maka indeks nya D.

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di SDN Tanara Pangalengan yang berada di dusun Cibolang RT. 01 RW. 01. Dalam penelitian ini penulis memperkirakan jadwal penelitian seperti tabel di bawah ini:

### Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

[illegible]

## **1.7 Sistematika Penulisan**

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan tentang teori-teori pendukung yang berhubungan dengan penggunaan sistem.

### **BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang objek penelitian, metodologi penelitian yang digunakan, Deskripsi sistem yang berjalan serta analisis sistem yang berjalan.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang Deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem yang dibangun dan hasil pengujian sistem.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dari hasil pengujian sistem serta saran untuk pengembangan sistem ke depannya.

### **DAFTAR PUSTAKA**