

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Di SMPN 4 Tulakan saat ini pengolahan data akademik dan nilai siswanya masih dilakukan secara konvensional, yaitu data diolah dengan pencatatan dibuku induk. Pengolahan ini tidak mampu mencegah terjadinya pengulangan data yang dibukukan. Pengulangan data menyebabkan kurang efisien dalam pembukuan dan sering terjadi kesalahan pada hubungan data satu dengan data lainnya. Sistem informasi yang masih berjalan secara manual ini belum memiliki penyimpanan basis data seperti halnya yang ada di SMPN 4 TULAKAN KABUPATEN PACITAN ini.

Pencatatan nilai akademik dan non akademik kedalam buku nilai, raport dan untuk membuat laporan yang harus diserahkan kepada kepala sekolah, membutuhkan waktu yang lama. Sehingga sering terjadi penumpukan data yang mengakibatkan sulitnya mencari data apabila sewaktu-waktu data tersebut diperlukan.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis membuat laporan dengan judul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK SISWA SMPN 4 TULAKAN KABUPATEN PACITAN BERBASIS WEB” yang nantinya diharapkan dapat membantu meminimalisasikan permasalahan yang terjadi.

### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan diatas, dapat disimpulkan rumusan masalahnya adalah :

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik nilai siswa berbasis web ?
2. Bagaimana menampilkan hasil belajar siswa berbasis web ?

### **C. Tujuan Masalah**

Tujuan dari pembuatan program ini adalah :

1. Merancang sistem informasi akademik siswa berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL.
2. Untuk mengetahui hasil belajar siswa berbasis web.

### **D. Batasan Masalah**

Berdasarkan pertimbangan diatas, maka dapat disimpulkan batasan masalahnya adalah :

1. Pengelolaan data akademik siswa di SMPN 4 TULAKAN KABUPATEN PACITAN menggunakan PHP dan MySQL.
2. Sistem yang dibuat untuk menginformasikan tentang data akademik siswa, data guru dan nilai siswa .
3. Tidak membahas tentang akademik siswa terlalu luas

### **E. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari pembuatan sistem informasi ini adalah dapat memperkecil masalah yang sering terjadi pada aktivitas administrasi lembaga pendidikan dalam pencarian data dan nilai siswa, sehingga diharapkan data tersimpan secara lebih rapi.

### **F. Metodologi penelitian**

1. Survei

Pada tahap ini akan dilakukan survei untuk mengetahui sejauh mana kebutuhan akan aplikasi perangkat lunak ini.

## 2. Perencanaan

Pada tahap ini akan merencanakan memakai *tool* apa yang mendukung pembuatan aplikasi ini.

## 3. Analisis dan Perancangan Sistem

Pada tahap ini menganalisis sistem yang telah ada supaya dalam perancangan sistem tidak lepas dari sistem yang telah ada dan melakukan perancangan meliputi diagram alir program, tabel – tabel *database*

## 4. Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan ujicoba terhadap aplikasi perangkat lunak untuk mengetahui hasilnya.

## 5. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pengimplementasian terhadap aplikasi perangkat lunak di lapangan

## 6. Penulisan Laporan Penelitian

Tahap ini merupakan tahap terakhir dari penyusunan tugas akhir yaitu pembuatan laporan dari semua langkah – langkah yang telah dilakukan

## **G. Sistematika penulisan**

### BAB I : PENDAHULUAN

Membahas latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi dan sistematika penulisan yang digunakan dalam skripsi ini.

## **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menjelaskan semua teori dasar yang digunakan, termasuk menerangkan dan menjelaskan teori dasar perangkat lunak yang digunakan dalam menyelesaikan skripsi dari beberapa buku-buku literatur serta referensi dari *internet*.

## **BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan mengenai proses perencanaan program serta cara kerja program yang dirancang.

## **BAB IV : IMPLEMENTASI PROGRAM**

Merupakan tahap implementasi dan uji coba dari program. Apakah program tersebut sudah sesuai dengan perancangan yang dibuat.

## **BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari hasil penyusunan skripsi ini.