

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Dalam dunia pendidikan pembelajaran wajib dilakukan selama 12 tahun yang dibentuk melalui 3 jenjang pendidikan Yaitu. Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama dan Sekolah Menengah Atas, yang bertujuan untuk membentuk generasi yang cerdas handal dan terjun dalam dunia masyarakat, Serta peran teknologi untuk meningkatkan mutu dari dunia Pendidikan. Dalam melakukan peningkatan dari dunia pendidikan Peneliti melakukan penelitian di salah satu sekolah negeri yang berlokasi di Kecamatan Sidangkerta, Kabupaten Bandung Barat, Provinsi Jawa Barat. SMPN 1 Sindangkerta adalah berstatus sekolah negeri di salah satu sekolah yang mempunyai Akreditasi A dan memiliki reputasi baik di masyarakat, oleh sebab itu banyak siswa/siswi yang tertarik sekolah disana. dikarenakan sekolah tersebut mempunyai reputasi sudah lama berdiri pada tahun 1968. Peneliti membangun sistem informasi akademik, yang berfokus pada peserta didik, penjadwalan dan pengelolaan nilai akademik di mana memiliki fungsi penting dan salah satu fungsi informasi teknologi yang bisa membangun sistem untuk memudahkan penggunaanya.

Sistem yang berjalan digunakan untuk data peserta didik. Yaitu menerima data peserta didik dan memasukan data ke komputer sekolah dalam proses tersebut masih adanya permasalahan dimana tata usaha masih harus menginputkan data-data siswa memasukan ke rombongan belajar siswa. dalam penjadwalan sekolah kurikulum harus membuat data mata pelajaran siswa dan membuat data guru mengajar dengan menyesuaikan kelas yang diajar dimana dalam proses tersebut kurikulum harus membuat 2 jadwal yaitu jadwal mata

pelajar dan jadwal guru mengajar. Proses penilai akademik berjalan dilakukan dengan mengisi nilai dari hasil belajar siswa selama 1 semester seperti tugas, penilai tengah semester dan penilai akhir semester untuk di kalkulasikan sebagai nilai pengetahuan siswa. dalam proses tersebut adanya permasalahan yaitu data nilai siswa yang terkadang ada kesalahan dalam perhitungan kalkulasi nilai siswa.

Oleh karena itu perlu dibangun satu sistem informasi yang meliputi data siswa, penjadwalan dan pengolahan nilai akademik di SMPN 1 Sindangkerta yang bisa mengatasi persoalan tersebut. Untuk membangun sistem informasi. Dalam mengatasi permasalahan dari data siswa yang banyak. peneliti membuat suatu *upload data excel* dimana akan memudahkan tata usaha untuk memasukan data peserta didik . Dalam proses penjadwalan peneliti membuat suatu sistem dimana kurikulum tidak perlu membuat jadwal guru dan jadwal murid menjadi terpisah. Untuk itu peneliti membuat form pengisian data jadwal pelajaran hanya langsung mengisi data guru mengajar saja. dan sistem penilaian akademik yang memudahkan guru untuk melakukan pengelolaan nilai pengetahuan siswa yang otomatis terisi.

Dan untuk mempermudah sistem yang sudah berjalan maka Peneliti menggunakan suatu metode dalam pengembang sistem yang akan digunakan yaitu metode *Waterfall*, yang terdiri dari tahap-tahap mulai dari observasi, wawancara, mengumpulkan dokumen, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan evaluasi karena cocok dengan sistem yang akan di gunakan peneliti untuk merancang sistem informasi di SMPN 1 Sindangkerta.

## **1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah**

Sebagai hasil kajian terhadap latar belakang yang munculnya permasalahan di atas, maka peneliti dapat mengidentifikasi permasalahan menjadi beberapa pertanyaan untuk dijawab dengan harapan dapat memperoleh

solusi dari permasalahan yang terjadi. Adapun identifikasi masalah dan rumusan masalahnya yaitu sebagai berikut :

### **1.2.1. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dapat diidentifikasi masalah-masalah yang muncul adalah sebagai berikut :

1. Data siswa yang berjalan masih harus menginputkan data satu persatu peserta didik ke rombongan belajar siswa. dalam proses tersebut menjadi lama.
2. Dalam penjadwalan kurikulum harus membuat dua data jadwal yaitu jadwal guru, jadwal mata pelajaran dan terjadinya guru mengajar di dua kelas yang berbeda dengan hari dan jam yang sama.
3. Dalam pengelolaan nilai masih adanya salah penghitungan rumus nilai siswa/siswi yang bisa merugikan siswa/siswi dan kehilangan data nilai siswa/siswi saat terjadi pelengkapan nilai.

### **1.2.2. Rumusan Masalah**

Dari identifikasi masalah yang telah didefinisikan di atas, maka peneliti menjabarkan rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi akademik di SMPN 1 Sindangkerta yang dapat memudahkan dalam proses penginputan data siswa menjadi lebih mudah dan efisien?
2. Bagaimana menghasilkan sebuah sistem informasi akademik di SMPN 1 Sindangkerta yang dapat membantu dalam proses dan meminimalisir kesalahan ?
3. Bagaimana menghasilkan sebuah sistem informasi akademik di SMPN 1 Sindangkerta yang dapat menghitung proses pengelolaan nilai agar lebih cepat dan akurat?

### **1.3. Maksud dan Tujuan**

Setiap penelitian yang dilakukan tentunya memiliki maksud dan tujuan yang jelas. Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini yaitu:

#### **1.3.1. Maksud**

Maksud dari peneliti ini adalah untuk membuat sebuah sistem informasi, akademik yang memudahkan proses pencatatan data siswa, penjadwalan, dan pengolahan nilai akademik.

#### **1.3.2. Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian ini, antara lain :

1. Untuk mengelola data presensi, penjadwalan dan pengolahan nilai akademik.
2. Untuk membuat suatu rancangan dan usulan tentang data siswa, penjadwalan, dan pengolahan nilai akademik.
3. Mengimplementasikan sistem informasi akademik yang dibangun agar dapat memudahkan guru, kurikulum, siswa dan tata usaha di SMPN 1 Sindangkerta.

### **1.4. Kegunaan Penelitian**

Adapun kegunaan penelitian yang dilakukan peneliti, agar dapat berguna dan bermanfaat dalam kegunaan praktis maupun akademis.

#### **1.4.1 Kegunaan praktis**

Secara Praktisi diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya:

##### **a. Bagi Pengembangan Ilmu**

Sistem informasi presensi, akademik adalah salah satu bentuk aplikasi berbasis web dalam melakukan sistem informasi akademik dan peserta didik

baru ini untuk menerapkan ilmu yang telah peneliti pelajari selama berada di bangku perkuliahan

#### **b. Bagi Peneliti Lain**

Sistem informasi presensi, akademik adalah salah satu bentuk pengaplikasian berbasis web dalam melakukan sistem informasi presensi akademik guna menerapkan ilmu yang telah peneliti pelajari selama berada di bangku perkuliahan

#### **c. Bagi Peneliti**

Untuk menambah pengetahuan yang lebih luas dalam pembuatan sistem informasi presensi, akademik di SMPN 1 Sindangkerta dan dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang di dapat di bangku perkuliahan untuk diterapkan di lapangan maupun di lingkungan kerja.

### **1.4.2. Kegunaan Akademis**

Secara Akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya:

#### **a. Bagi Pihak Sekolah**

Dengan adanya sistem informasi presensi, akademik berbasis website dapat membantu bagi pihak Smp Negeri 1 Sindangkerta dalam mengelola data akademik data guru, siswa, data nilai dan mata pelajaran, sehingga dapat meningkatkan efektifitas guna mewujudkan kemudahan bagi staf dan guru dalam secara tepat dan cepat

#### **b. Bagi Siswa**

Sistem informasi akademik ini bertujuan membantu kemudahan siswa dalam mencari data siswa agar lebih baik dan cepat , efektif, efisien serta keakuratan data.

### **c. Bagi guru dan staf**

Sistem informasi akademik ini bertujuan membantu pengelolaan data siswa agar lebih cepat, baik, efektif, efisien serta keakuratan data.

### **d. Bagi orang tua/wali murid**

Sistem informasi akademik ini bertujuan membantu para orang tua/wali murid dalam memantau hasil dari proses belajarnya dan hasil dari nilai-nilai akademik putra/putri nya

## **1.5. Batasan Masalah**

Agar tidak menyimpang dari tujuan semula, maka dibuat batasan dari perumusan masalah di atas, antara lain sebagai berikut:

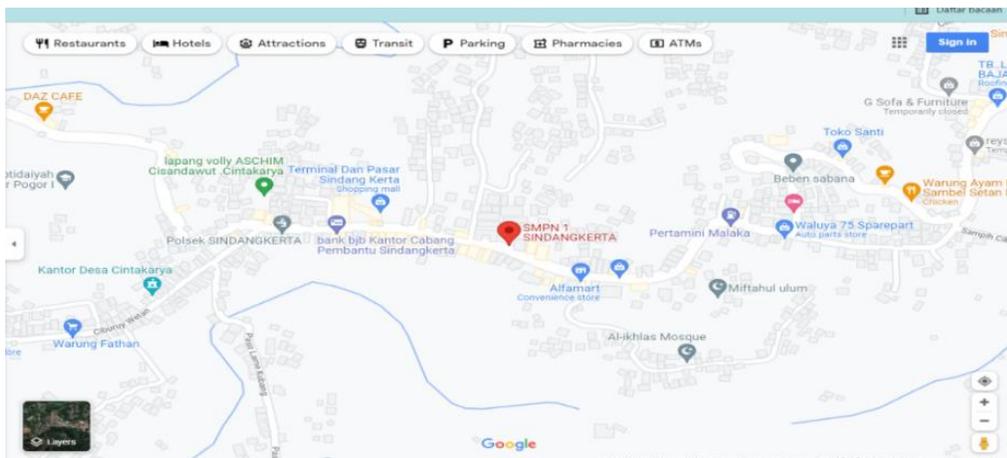
1. Aplikasi akademik ini juga terdapat pengelolaan data presensi guru SMPN 1 Sindangkerta.
2. Aplikasi akademik ini berupa informasi guru, siswa, jadwal pelajaran siswa, dan pengelolaan data nilai siswa.
3. Aplikasi akademik ini juga terdapat pengelolaan peserta didik.
4. Ketentuan kriteria umum berdasarkan musyawarah guru mata pelajaran di SMPN 1 Sindangkerta dan forum mgmp. pengolahan nilai akademik di berikan oleh guru berdasarkan ketentuan rumus  $(Tugas+PTS+PAS)/3$  yang ada di SMPN 1 Sindangkerta.
5. Pengguna dari aplikasi akademik ini tata usaha, kurikulum, guru, dan siswa
6. Hasil dari aplikasi ini jadwal mata pelajaran dan rapot

## **1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Adapun lokasi dan waktu penelitian yang peneliti lakukan untuk keperluan penelitian pada SMPN 1 Sindangkerta.

### 1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi objek penelitian yang peneliti lakukan adalah pada SMPN 1 Sindangkerta yang beralamat di Jl. Raya Sindangkerta, Sindangkerta, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat 40563



Gambar 1. 1. lokasi penelitian

### 1.6.2. Waktu Penelitian

Adapun waktu pelaksanaan penelitian yang peneliti lakukan di SMPN 1 Sindangkerta yaitu berdasarkan tabel berikut :

**tabel 1. 1. waktu penelitian**

No	Nama Kegiatan	Tahun 2022																	
		Maret		April				Mei				Juni				Juli			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Observasi & wawancara	■	■	■															
2	Mengumpulkan dokumen				■	■	■												
3	Perancangan Sistem							■	■	■	■	■	■						
4	Implementasi & Pengujian													■	■	■			
5	Evaluasi																■	■	■