

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Penulisan**

Sekarang ini perkembangan teknologi sudah semakin pesat yang di iringi pula dengan kemajuan dalam pembuatan sistem informasi. Untuk mendapatkan informasi menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi setiap orang baik bagi sebuah instansi ataupun perorangan, tentunya informasi ini sesuai dengan kebutuhan.

Sistem Informasi Akademik merupakan sistem yang dapat memberikan informasi yang didapat dari hasil pengolahan data akademik. Disini SMP Yayasan Atikan Sunda menginginkan sistem yang bisa mencakup kebutuhan kegiatan akademik di dalam SMP Yayasan Atikan Sunda.

Pengolahan data yang dilakukan Sistem yang sedang berjalan di SMP Yayasan Atikan Sunda yang saat ini masih berupa pencatatan tulisan dalam buku. Sehingga semua ini dapat menyebabkan kesalahan yang banyak, dimana bisa terjadi redudansi data yang tidak sesuai dengan data yang ada.

Di SMP Yayasan Atikan Sunda sendiri sebelumnya telah memiliki sitem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web, tetapi penggunaanya kurang efektif dikarenakan masih diharuskannya para orang tua dan anaknya datang kesekolah untuk melampirkan berkas persyaratannya. Belum adanya sistem khusus untuk membuat jadwal pelajaran sehingga dalam pembuatan jadwal pelajaran memerlukan waktu yang cukup banyak. Sering terjadinya redudansi data yang

menyebabkan duplikasi penyimpanan data berulang sehingga data yang sama disimpan lebih dalam satu penyimpanan. Serta belum adanya aplikasi pencarian data sehingga pihak sekolah perlu memakan waktu yang lama baik untuk pencarian data siswa maupun data guru. Oleh sebab itu maka hal ini bertujuan untuk membangun sebuah *system* yang nantinya akan mempermudah pihak sekolah dalam melakukan pencatatan tanpa menyebabkan kesalahan yang banyak.

Berdasarkan data bagian kurikulum SMP Yayasan Atikan Sunda telah memiliki jumlah pengajar dan jumlah siswa dari mulai kelas 1 sampai dengan kelas 3 SMP. Berikut adalah data yang didapatkan di sekolah SMP Yayasan Atikan Sunda sebagai berikut:

**Tabel 1.1**

Jumlah Pengajar dan Siswa Pada Tahun 2019 - 2021

<b>Semester Data (2019 – 2021)</b>			
<b>2019 - 2020</b>	<b>Jumlah</b>	<b>2020 - 2021</b>	<b>Jumlah</b>
Pengajar	27	Pengajar	19
Siswa	318	Siswa	293
Siswi	341	Siswi	324

[sumber : SMP YAYASAN ATIKAN SUNDA]

Table diatas adalah jumlah pengajar dan murid yang ada di SMP Yayasan Atikan Sunda pada tahun ajaran Angkatan 2019-2021 yang dimana data tersebut bertujuan untuk mengetahui update jumlah pengajar dan murid yang setiap tahunnya mengalami perubahan baik pengurangan setiap tahunnya maupun

penambahan setiap tahunnya tetapi table tersebut hanya akan di update setiap tahun ajaran baru.

Pengelolaan data yang dilakukan oleh SMP Yayasan Atikan Sunda meliputi proses pendaftaran siswa baru yang dimana sebelumnya telah melakukan pendaftaran *online* tetapi harus juga melakukan pendaftaran *offline* yang menyebabkan kurang efektifnya proses pendaftaran online tersebut, absensi yang pencatatannya masih manual seperti melakukan absensi hanya di *whatsapp group* kemudian wali kelasnya menulis kembali di data kehadiran masing masing siswanya.

Oleh sebab itu SMP Yayasan Atikan Sunda mengharapkan rancangan system yang dapat membantu dan mempermudah sekolah dalam urusan hal akademik. Masalah yang ada pada sekolah saat ini seperti halnya berikut pendaftaran PPDB berbasis web penggunaannya kurang efektif dikarenakan masih diharuskannya para orang tua dan anaknya datang kesekolah untuk melakukan pengukuran baju beserta melampirkan berkas persyaratannya. Sering terjadinya redudansi data yang menyebabkan duplikasi penyimpanan data berulang sehingga data yang sama disimpan lebih dalam satu penyimpanan. Serta belum adanya aplikasi pencarian data sehingga pihak sekolah perlu memakan waktu yang lama baik untuk pencarian data siswa maupun data guru. Dengan adanya permasalahan tersebut serta harapan dari pihak sekolah sendiri, yang memberi masukan yaitu dengan membuat sebuah sitem yang masih mrujuk kepada permasalahan yang telah dijelaskan diatas sehingga SMP Yayasan Atikan Sunda dapat bersaing dengan

sekolah lainnya yang ada di Bandung serta dapat meningkatkan pelayanan bagi para calon pendaftarnya

Berdasarkan ungkapan yang telah dituliskan di atas, maka dapat disimpulkan dengan adanya sistem informasi ini sangat penting, dan tertarik untuk mendalami permasalahan yang ada menjadi bahan penulisan yang diajukan untuk penulisan skripsi maka dari itu judul yang diambil adalah **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMP YAYASAN ATIKAN SUNDA”**.

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

Setelah melakukan kajian terhadap masalah yang terjadi, berikut ini adalah identifikasi dan rumusan masalah yang penulis temukan di Puskesmas Cijedil.

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Permasalahan diatas perlu ditindak lanjuti sehingga setiap permasalahan dapat diminimalisir. Mengacu pada latar belakang diatas, maka dari itu dapat mengidentifikasi permasalahan yang sedang berjalan yaitu sebagai berikut :

1. Penggunaan website pendaftaran online yang telah ada dan penjadwalan serta penlialain di SMP Yayasan Atikan Sunda yang belum efektif.
2. Sering terjadinya Redudansi data karena belum adanya sarana penyimpanan data yang terintegrasi seperti database.
3. Belum adanya sistem pencarian data sehingga prosesnya memakan waktu yang lama

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan Identifikasi Masalah diatas, maka dapat merumuskan masalah yang akan dikaji dalam penulisan ini. Dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi Akademik di SMP Yayasan Atikan Sunda seperti pendaftaran siswa baru, penjadwalan dan penilaian.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi yang dapat menunjang pada proses pengolahan data di SMP Yayasan Atikan Sunda.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMP Yayasan Atikan Sunda.
4. Bagaimana sebuah aplikasi dapat membantu siswa dan guru untuk mempermudah menyampaikan informasi yang berkaitan dengan belajar mengajar.

### **1.3 Maksud dan Tujuan Penulisan**

#### **1.3.1 Maksud Penulisan**

Maksud penulisan ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi sistem pada proses pengolahan akademik yang sedang berjalan di SMP Yayasan Atikan Sunda sehingga dalam upaya promosi sekolah dan peningkatan mutu pelayanan akademik terhadap siswa dapat berjalan dengan baik.

#### **1.3.2 Tujuan Penulisan**

Adapun tujuan dari penulisan ini adalah:

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik di SMP Yayasan Atikan Sunda yang sedang berjalan.
2. Untuk membuat sebuah sistem informasi yang dapat menunjang pada proses pengolahan data di SMP Yayasan Atikan Sunda.

3. Untuk menguji sistem informasi akademik di SMP Yayasan Atikan Sunda.
4. Untuk mengetahui implemementasi sistem informasi akademik di SMP Yayasan Atikan Sunda

#### **1.4 Kegunaan Penulisan**

Diharapkan penulisan ini dapat berguna dan bermanfaat untuk jangka panjang tidak hanya berguna pada masa pandemic saja yang nantinya dapat diterapkan secara masal untuk sekolah, guru, murid beserta orang tua yang dapat memantau kegiatan kehadiran serta nilai anak – anak nya.

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

Dengan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang berbasis client server dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola data siswa sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.

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

1. Merupakan salah satu syarat untuk mengikuti tugas akhir atau skripsi.
2. Merupakan sebuah pengalaman dan pelajaran baru bagi penulis selain pelajaran yang sudah didapatkan.
3. Bagi sekolah yang diteliti, ini merupakan sebuah masukan baru untuk menjadi yang lebih baik lagi.

4. Program yang dibuat merupakan sebuah media baru untuk promosi sekolah yang diteliti

## **1.5 Batasan Masalah**

Ruang lingkup kegiatan di SMP Yayasan Atikan Sunda cukup luas sehingga batasan-batasan masalah perlu dibuat agar tidak keluar dari masalah yang akan di kaji dalam skripsi ini, masalah itu adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang akan dibangun adalah sistem informasi akademik berbasis *web* dengan pengelolaan layanan pendaftaran siswa baru secara *online*, penjadwalan kelas, pengelolaan data siswa, pengelolaan data staff dan guru pengelolaan nilai siswa dan absensi yang dapat diakses secara *online*.
2. Proses pendaftaran hanya membahas prosedur pendaftaran siswa baru bukan siswa pindahan.
3. Tidak membahas tentang siswa yang dikeluarkan karena di *Drop Out*.
4. Sistem informasi yang dibuat hanya mencakup pembahasan proses pencatatan nilai sampai nilai tersebut dapat di *online kan*.

## **1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian**

Data yang digunakan adalah hasil *survey* pada SMP Yayasan atikan Sunda yang diberikan pihak sekolah sifatnya berupa informasi yang disampaikan oleh pihak sekolah untuk membangun sebuah *system* yang telah di rencanakan sebelumnya dan yang pihak sekolah inginkan.

### **1.6.1 Lokasi Penelitian**

Lokasi penulisan dilakukan di SMP Yayasan Atikan Sunda yang berlokasi di Jalan PH.H. Mustofa No.115, Sukapada, Kec. Cibeunying Kidul, Kota Bandung.

### 1.6.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilakukan kurang lebih 4 (empat) bulan. Adapun tahap penelitian dapat dilihat pada tabel 1.1

NO	Aktifitas	2020															
		November				Desember				Januari				Februari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Survei Objek Penulisan																
2	Pengumpulan Data																
3	Pengolahan Data																
4	Perancangan Sistem																
5	Pembuatan Program																
6	Pengujian																
7	Evaluasi																

**Tabel 1.2** Rancangan waktu penelitian dan perancangan sistem

### 1.7 Sistem Matika Penulisan

Dalam sistematika penulisan, penulis menguraikan kerangka dalam penulisan penelitian adalah sebagai berikut :