# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan perkembangan Teknologi yang saat ini berkembang begitu pesat khususnya dalam bidang ilmu pengetahuan teknologi informasi menyebabkan terjadinya banyak perubahan dalam aktivitas sebuah instansi baik itu dalam skala swasta maupun negeri. Dengan dukungan teknologi komputer saat ini telah terbukti bahsa komputer memegang peranan yang sangat penting untuk memudahkan aktivitas – aktivitas pekerjaan di dalam sebuah instansi/organisasi. Kebutuhan akan informasi saat ini sangatlah penting sehingga informasi harus dapat diakses kapan saja dan dimana saja sesuai dengan kebutuhan penggunanya.

Salah satu media yang sudah semakin akrab dengan masyarakat saat ini yaitu web yang banyak digunakan sebagai media untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan baik itu berupa teks, gambar, suara maupun objek yang laiinya dan banyak juga masyarakat sekarang ini yang menjadikan web sebagain sarana untuk dapat berkomunikasi. Saat ini web berkembang tidak hanya menjadi alat bantu yang mampu menyediakan informasi saja, tetapi juga mampu untuk mengolah informasi, proses pengolahan informasi dengan menggunakan teknologi web ini dapat menjadi salah satu media informasi yang dinamis.

Sekolah sebagai salah satu lembaga pendidikan merupakan sumber utama data kependidikan yang sangat diperlukan oleh para pelaku pendidikan untuk melakukan tugas dan profesinya. Melalui pendidikan, manusia dapat belajar menghadapi segala problema yang ada di dalam kehidupannya dan pendidikan

menjadi peranan yang sanagat penting dalam kehidupan. Pendidikan dapat membantu dalam pembentukan kepribadian seseorang serta dapat menentukan prestasi dan produktivitas seseorang. Tetapi pada saat ini didalam dunia sekolah, partisipasi warga sekolah dalam pengembangan dan pelaksanaan program sekolah masih relatif rendah pada umumnya masih belum begitu menyadari bahwa tugas dan tanggung jawab pendidikan anak – anak adalah tugas dan tanggung jawab orang tua selain sekolah dan pemerintah.

Mts YPIA Cikeris sebagai salah satu instansi penyelenggara pendidikan yang setara dengan sekolah menengah pertama yang letaknya berada di Jl. Cikeris – Pasanggrahan No. 23 Desa Cikeris Kecamatan Bojong Kabupaten Purwakarta. Sekolah ini lebih mentitik beratkan pendidikannya dalam ilmu agama islam. Letak sekolah ini berdekatan dengan pondok pesantren Assyafe'iyah sehingga menjadi salah satu tujuan untama bagi para siswa/I yang ingin melanjutkan pendidikannya. Semakin berkembangnya sekolah ini dari tiap tahunnya, maka kebutuhan sumber daya guru dan pegawai yang berpengalaman pun semakin bertambah mau tidak mau ini harus diimbangi dengan peningkatan dari segi pelayanan asktivitas akademiknya.Disini peranan teknologi informasi sangat diperlukan seiring dengan perkembangannya saat ini.

Dalam pengolahan sistem akademik Di MTs YPIA Cikeris masih ditemukan beberapa kendala dan keterbatasan, salah satunya yaitu pendaftaran siswa baru dimana seorang calon siswa tersebut harus datang secara langsung keskolah untuk melakukan pendaftaran, begitu juga untuk melihat dari nilai hasil seleksi tersebut tidak dapat dilihat dan dipantau secara online, melainkan harus

datang kembali kesekolah dan ini tidak efektif. Setelah resmi menjadi seorang siswa/I di MTs YPIA Cikeris, untuk memperoleh penjadwalan pelajaran para siswa harus menunggu pada saat mulai masuk sekolah dan pembelajaran akan dimulai mereka baru akan mendapat jadwal pelajaran. Dalam pengolahan nilaipun masih manual dimana untuk mengetahui nilai hasil UTS dan UAS para siswa harus menanyakan kepada pihak guru yang bersangkutan, serta untuk mengetahui nilai akhir para siswa harus menunggu raport dibagikan karena nilai siswa yang masih belum terkumpul dari semua mata pelajaran yang diajarkan di MTs YPIA Cikeris. Oleh karena itu dalam kenyataanya diperlukan adanya sebuah media untuk mengatasi berbagai masalah yang telah diuraikan di atas, yaitu sebuah sistem informasi akademik yang memadai dan bekerja terkomputerisasi serta terhubung secara online.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas maka penulis dalam hal ini tertarik untuk mencoba menjawab dari semua permasalahan yang terjadi dengan cara merancang sebuah sitem informasi akademik yang diharapkan mampu untuk mengatasi permasalahan akademik yang ada di MTs YPIA Cikeris. Maka dari itu penulis mengajukan sebuah judul penelitian dan sebagai judul skripsi **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI MTs YPIA CIKERIS BERBASIS WEBSITE”.**

## 1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah dijelaskan di atas, maka peneliti dapat mengidentifikasi permasalahan yang ditentukan di lapangan, berikut adalah penjelasannya.

### 1.2.1. Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka dapat diidentifikasikan masalah yang terjadi di MTs YPIA Cikeris adalah sebagai berikut :

1. Proses kegiatan pendaftaran calon siswa baru masih dilakukan secara manual sehingga dalam pengolahannya membutuhkan waktu yang lama.
2. Pencatatan data siswa, data guru serta data nilai masih dalam bentuk arsip.
3. Pemberian jadwal pelajaran untuk para siswa belum dilakukan secara otomatis.
4. Proses pengolahan nilai yang dilakukan masih secara manual dan memungkinkan terjadinya kesalahan perhitungan pada data nilai setiap siswa.
5. Belum terjaminnya keamanan data maupun penyimpanan file seperti data siswa, data guru, data mata pelajaran serta data nilai akademik, sehingga memudahkan terjadinya penyalahgunaan data-data tersebut.

### 1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas serta permasalahan yang ada, maka penulis dapat merumuskan permasalahan di atas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada MTs YPIA Cikeris.
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik berbasis website yang diusulkan pada MTs YPIA Cikeris.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik berbasis website yang diusulkan pada MTs YPIA Cikeris.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik yang dirancang pada MTs YPIA Cikeris.

## 1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Dalam membangun Sistem Informasi Akademik berbasis website pada MTs YPIA Cikeris ini tentunya penulis mempunyai maksud dan tujuan, berikut uraian maksud dan tujuan penulis :

### 1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah Sistem Informasi Akademik berbasis website yang diharapkan dapat mempermudah proses akademik pada MTs YPIA Cikeris.

### 1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada MTs YPIA Cikeris.
2. Menghasilkan rancangan Sistem Informasi Akademik berbasis website pada MTs YPIA Cikeris.
3. Melakukan pengujian Sistem Informasi Akademik berbasis website yang diusulkan pada MTs YPIA Cikeris.
4. Untuk melakukan implementasi Sistem Informasi Akademik yang dirancang pada MTs YPIA Cikeris.

## 1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam kegunaan penelitian terdapat dua sudut pandang yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis, berikut penjelasannya.

### 1.4.1. Kegunaan Praktis

Hasil dari pembuatan Sistem Informasi Akademik berbasis website pada MTs YPIA Cikeris ini diharapkan dapat membatu kegiatan akademik madrasah, mempermudah para calon peserta didik baru dalam proses pendaftaran. Selain itu juga diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan data-data sehingga lebih efisian dan akurat serta dapat meminimalisir berbagai kesalahan yang mungkin terjadi.

### 1.4.2. Kegunaan Akademis

**a. Bagi Pengembang Ilmu**

Hasil dari pembuatan sistem ini bagi pengembang ilmu diharapkan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang teknologi dan informasi. Sehingga dapat dijadikan bahan perbandingan antara ilmu yang di dapat dari perkuliahan dengan implementasi langsung terhadap situasi yang terjadi di lapangan.

**b. Bagi Peneliti Lain**

Dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi salah satu referensi bagi para peneliti lain yang mengadakan penelitian maupaun analisis yang sama, sehingga dapat tercipta sebuah sistem yang lebik baik lagi.

**c. Bagi Penulis**

Dapat berguna untuk memperkaya wawasan dalam bidang teknologi dan informasi baik yang bersifat teori maupun praktek mengenai analisis, rancangan dan pengimplementasian pada suatu instansi pendidikan terhadap para penggunanya, sehingga suatu saat nanti dapat dijadikan referensi dalam dunia kerja khsusnya pada instansi pendidikan.

## 1.5. Batasan Masalah

Agar penulis dapat memfokuskan diri pada sistem yang akan dibangun dan mengarah pada pokok -pokok permasalahan maka perlu di adakan batasan-batasan masalah yang menjadi ruang lingkup proses membangun sistem.

Adapaun batasan – batasan masalah dalam membangun sistem ini yaitu :

1. Sistem informasi ini hanya membahas mengenai pendaftaran calon siswa baru, pengumuman seleksi masuk secara online, pembagian kelas secara online, informasi jadwal pelajaran, serta nilai para siswa secara online.
2. Nilai akhir siswa hanya sampai dalam bentuk transkrip dan tidak membahasa nilai dari setiap mata pelajaran.
3. Sistem informasi ini tidak menangani pengolahan administrasi keuangan akademik.
4. Setiap siswa memiliki hak akses yang berbeda, tergantung pada no identitas setiap siswa yang di inputkan dari sistem tersebut yaitu NIS.
5. Sistem informasi ini tidak melayani siswa pindahan maupun siswa mutasi.

### 1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini dilaksanakan di MTs YPIA Cikeris yang letak lokasinya di Jl. Cikeris – Pasanggrahan No 23 Desa Cikeris Kecamatan Bojong Kabupaten Purwakarta.

Adapun waktu penelitiannya sebagai berikut :

**Tabel 1.1 Waktu Penelitian**

| No | Kegiatan | Waktu Kegiatan Penelitian | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Maret | | | | April | | | | Mei | | | | Juni | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Identifikasi | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Pengamatan | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Wawancara | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Dokumen Sekolah | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Identifikasi kebutuhan | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Mengembangkan Prototype | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Menguji Sistem | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Implementasi | | | | | | | | | | | | | | |

### 1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan skripsi ini diuraikan menjadi lima bab yaitu :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi penjelasan secara umum inti dari permasalahan pada penulisan skripsi ini. Meliputi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem dari arti sistem, arti informasi serta teori – teori lainnya yang mendukung dengan judul yang akan penulis analisis.

**BAB III : OBJEK dan METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas sekilas tentang perusahaan/instansi yang diteliti oleh penulis mulai dari sistem yang sedang berjalan, arus dokumen yang sedang berjalan, permasalahan yan dihadapi, metodologi penelitian yang digunakan dan kinerja sistem yang diharapkan.

**BAB IV : PERANCANGAN SISTEM dan HASIL**

Bab ini menjelaskan tentang rancangan sistem yang diusulkan, spesifikasi program, konfigurasi perangkat keras dengan perangkat lunak yang akan dgunakan serta bagaimana cara penggunaan dari sistem yang diusulkan ini, sehingga dapat digunakan secara mudah dan dapat dimengerti oleh pengguna.

**BAB V : KESIMPULAN dan SARAN**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari skripsi ini serta saran-saran yang didapat dari hasil analisis penelitian dari permasalahan yang ada.