

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Memasuki akhir tahun ajaran dan mulai tahun ajaran baru pihak sekolah dan siswa atau siswi MA Walisongo Kayen mulai sibuk. Kesibukan ini disebabkan pihak sekolah memberikan nilai raport kepada siswa serta menyiapkan untuk menerima peserta didik baru dan siswa atau siswi menyiapkan dana untuk pembayaran tahun ajaran baru serta menyiapkan bahan materi untuk tahun ajaran baru. Dan ini menjadi rutinitas baik dari pihak sekolah, guru, ataupun siswa. Saat ini untuk mendapatkan informasi seputar akademik sekolah, siswa atau siswi harus bersusah payah dan dengan waktu yang lama untuk mendapatkan informasi akademik yang akurat.

Setelah kita amati, nampak jelas bahwa masalah yang serius dalam akademik sekolah adalah sulitnya untuk mendapatkan informasi akademik bagi siswa atau siswi, baik informasi nilai, jadwal pelajaran ataupun raport. Dan hal itulah yang menyebabkan siswa atau siswi kesulitan dalam memperoleh informasi akademik sekolah.

Maka diperlukan suatu sistem informasi akademik untuk menunjang kelancaran penggunaannya dalam mendapatkan informasi akademik yang mudah, cepat dan akurat. Sistem informasi akademik tersebut akan mempermudah pihak sekolah, guru, dan siswa dalam mendapatkan informasi tentang akademik. Dimana pihak sekolah memberikan informasi akademik, guru memberikan nilai

nilai kepada siswa atau siswi dan siswa mendapatkan semua informasi akademik untuk menunjang dalam pembelajaran siswa. Aplikasi sistem informasi akademik berbasis website salah satunya dapat dimanfaatkan oleh pihak MA Walisongo Kayen untuk memudahkan dalam memberikan informasi yang berkaitan dengan akademik sekolahnya. Oleh karena itu, untuk skripsi ini penulis memilih judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MA WALISONGO KAYEN PATT”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berpedoman atas permasalahan di atas, penulis merumuskan masalah antara lain :

1. Bagaimana cara membantu guru, siswa atau siswi *MA Walisongo Kayen* agar mudah dalam mendapatkan informasi akademik.
2. Bagaimana merancang sebuah layanan informasi akademik *MA Walisongo Kayen* berbasis web yang dapat dijadikan sebagai referensi (acuan) bagi siswa dalam mendapatkan informasi akademik.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dari rumusan masalah yang diuraikan, untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan karena keterbatasan penelitian maka permasalahan dibatasi pada bagaimana cara membantu siswa atau siswi *MA Walisongo Kayen* agar mudah dalam mendapatkan informasi akademik.

1. Lingkup penelitian dilakukan di MA Walisongo Kayen.
2. Fitur yang disediakan dalam *Perancangan Sistem Akademik Berbasis Web Pada MA Walisongo Kayen Pati* :
  - a. Data Guru  
Fasilitas data guru di gunakan untuk mengetahui guru-guru yang mengajar di MA Walisongo Kayen.
  - b. Data Siswa  
Fasilitas data siswa di gunakan untuk mengetahui siswa atau siswi yang sekolah di MA Walisongo Kayen.
  - c. Data Mata Pelajaran  
Fasilitas data mata pelajaran di gunakan untuk mengetahui mata pelajaran yang diajarkan di MA Walisongo Kayen sesuai dengan tingkatan kelas dan kurikulum yang berlaku.
  - d. Jadwal Akademik  
Fasilitas jadwal akademik di gunakan untuk mengetahui jadwal mata pelajaran serta guru yang mengajar sesuai dengan ruang kelas masing-masing.
  - e. Penilaian Siswa  
Fasilitas penilaian siswa hanya di berikan kepada wali kelas, dan siswa dimana inputan nilai siswa dari wali kelas dan siswa hanya bisa melihat nilai siswa.

f. Absensi

Fasilitas absensi di gunakan untuk mengetahui absensi harian siswa dan rekap seluruh absensi siswa sesuai dengan masing-masing kelas.

g. Raport Siswa

Fasilitas raport siswa hanya di berikan kepada guru, wali kelas, dan siswa dimana inputan raport siswa dari wali kelas dan siswa hanya bisa melihat raport siswa dari kelas X sampai kelas XII.

h. Kenaikan Kelas

Fasilitas kenaikan kelas hanya di berikan kepada wali kelas yang di gunakan untuk menentukan siswa atau siswi naik kelas atau tinggal kelas.

i. Laporan

Fasilitas laporan hanya di berikan kepada admin atau karyawan dimana laporan meliputi laporan siswa, laporan guru, laporan karyawan, dan laporan lain-lain.

3. Software yang digunakan adalah XAMPP, Macromedia Dreamweaver CS5, Adobe Photoshop CS4.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari skripsi ini adalah :

1. Membangun sistem informasi akademik berbasis website yang memiliki kinerja yang lebih baik dan manajemen update data yang lebih mudah.
2. Untuk menerapkan ilmu dan teori-teori yang selama ini telah diajarkan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari skripsi ini adalah :

- a) Bagi Mahasiswa :
  1. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
  2. Untuk meningkatkan kreatifitas menciptakan suatu karya dengan memanfaatkan teknologi komputer dalam lingkup dunia internet melalui world wide web.
  3. Mempelajari lebih dalam masalah yang dihadapi, yaitu mempelajari bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis web.

b) Bagi Siswa atau Siswi MA Walisongo Kayen

Membantu siswa atau siswi dalam mendapatkan informasi-informasi akademik di MA Walisongo Kayen dengan lebih cepat dan akurat.

c) Bagi MA Walisongo Kayen

1. Membantu dalam meningkatkan kualitas informasi akademik yang disediakan MA Walisongo Kayen bagi pihak-pihak yang membutuhkan.
2. Membantu pihak-pihak sekolah dalam penyusunan laporan-laporan , keuangan, serta data-data sekolah dengan lebih mudah, cepat dan akurat.

#### 1.6 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang akan dilaksanakan dalam pelaksanaan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Metode Observasi

Melakukan penelitian dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung ke tempat tujuan dan melakukan penelitian terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan oleh MA Walisongo Kayen.

2. Metode Wawancara

Mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang berkepentingan yakni kepala sekolah selaku pemimpin sekolah dan pencarian informasi mengenai penelitian objek kepada beberapa guru dan siswa.

### 3. Tinjauan Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku atau literatur yang berhubungan dengan masalah yang akan sedang diteliti.

### 4. Metode Dokumentasi

Mengumpulkan data-data dengan cara meminta laporan dari semua dokumen-dokumen yang ada untuk memenuhi kebutuhan perancangan sistem.

## 1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Laporan penelitian ini disusun secara sistematis ke dalam lima bab.

Masing-masing bab diuraikan sebagai berikut :

### **BAB I                      Pendahuluan**

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan laporan.

### **BAB II                    Landasan Teori**

Bab ini akan diuraikan tentang sistem secara umum yang meliputi konsep dasar sistem informasi, konsep dasar website serta penjelasan mengenai software yang digunakan dalam pembuatan skripsi.

**BAB III****Analisis dan Perancangan Sistem**

Bab ini akan menjelaskan sekilas tentang MA Walisongo Kayen, kebutuhan sistem, perancangan sistem, analisis sistem, dan analisis biaya yang digunakan dan apa saja manfaatnya.

**BAB IV****Implementasi dan Pembahasan**

Bab ini akan menjelaskan bagaimana tahap-tahap untuk membuat website. Bab ini juga akan menjelaskan hasil dari pembuatan website dan membahas beberapa kelebihan dan kekurangan yang ada pada sistem akademik tersebut.

**BAB V****Penutup**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian dan saran-saran yang bersifat konstruktif untuk mendapat hasil yang lebih baik di masa yang akan datang.