

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Sebagai makhluk sosial pendidikan merupakan salah satu kebutuhan utama bagi manusia, hal itu disebabkan karena pendidikan adalah jembatan menuju kesuksesan dengan berdasar pada tujuannya yaitu mencerdaskan dan menggali potensi lebih dalam dari diri masing-masing individu. Dengan semakin cerdas dan berkembangnya diri potensi setiap individu maka akan menunjang kreativitas, pengetahuan yang luas serta kepribadian yang baik pada diri seseorang tersebut. Agar dapat menghasilkan *human resources* yang bermutu tentunya harus di dukung oleh media serta fasilitas pendidikan yang memadai pula , sehingga nantinya dapat menunjang minat belajar siswa serta memberikan kenyamanan pada proses pembelajaran (Anam, 2018).

Di zaman ini perkembangan teknologi mempunyai kemajuan yang sangat pesat, sehingga menjadikan komunikasi sebagai peranan penting yang turut andil dalam keberlangsungan kehidupan sekarang. Awal dari perkembangan dunia pendidikan sendiri beriringan dengan berkembangnya era komputerisasi. Seperti yang kita tahu, proses pembelajaran dimasa kini sudah mulai memanfaatkan beragam jenis media komputer dalam pelaksanaannya. Berdasarkan hal tersebut menjadikan kebutuhan mengenai informasi di masa sekarang menjadi lebih mudah terpenuhi, apalagi didukung akan kehadiran internet yang memungkinkan terjadinya pertukaran data hanya dalam hitungan detik. Dengan begitu adanya sistem komputerisasi membuat masing-masing informasi yang dibutuhkan akan lebih mudah tersampaikan(Yani, Syauki and Marlina, 2019).

Sistem Informasi Akademik adalah sebuah sistem yang dirancang untuk untuk mengelola serta memproses data-data seputar akademik dengan menggunakan pemanfaatan teknologi komputer. Sistem Informasi Akademik mempunyai berbagai macam fitur yang penggunaannya di sesuaikan berdasarkan kebutuhan masing-masing lembaga pendidikan. Dengan adanya pemanfaatan sistem semacam ini diharapkan setiap kegiatan akademik bisa terorganisir dengan baik guna meningkatkan pelayanan khususnya dibagian akademik sekolah (Solahudin, 2021).

MA Walisongo Kayen merupakan suatu tahapan pendidikan formal di wilayah Pati bagian selatan yang sederajat dengan sekolah menengah atas. Berdasarkan penelitian yang dilakukan hingga saat ini pengelolaan data akademik di MA Walisongo Kayen masih dilakukan secara manual. Cara tersebut tentunya berkemungkinan besar menyebabkan terjadinya pengulangan data serta menimbulkan kurangnya efisiensi dalam penyimpanan serta pengarsipan sehingga dibutuhkan sebuah sistem guna mempermudah petugas dalam mengelola data akademik.

Berdasarkan pemaparan diatas, maka dibutuhkan adanya sebuah Sistem Informasi Akademik berbasis komputer (web) yang dapat menangani permasalahan berkaitan dengan akademik sekolah. Dengan itu pada penelitian ini penulis mengambil judul “ Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada MA Walisongo Kayen” yang diharapkan nantinya dengan adanya sistem tersebut dapat membantu pengelolaan serta penyampaian informasi akademik sekolah dengan lebih cepat dan mudah.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini dapat dinyatakan sebagai berikut :

- a. Pengelolaan data akademik di MA Walisongo masih dilakukan secara manual sehingga di anggap kurang efisien dan membutuhkan waktu yang cukup lama.
- b. Bagaimana membangun sistem informasi akademik berbasis web pada MA Walisongo ditinjau dari pencatatan data siswa, data guru, data wali kelas, data mata pelajaran, data tahun akademik, data jurusan, data nilai uts, data nilai uas, data nilai semester, informasi sekolah dan informasi pembayaran spp ?

## **1.3. Batasan Masalah**

Dalam membangun sebuah Sistem Informasi Akademik ini, penelitian dibatasi oleh beberapa hal diantaranya :

- a. Fitur yang diterapkan pada sistem ini disesuaikan dengan kebutuhan MA Walisongo Kayen.
- b. *User client* terdiri dari admin, siswa, dan guru yang masing-masing dapat mengakses sistem namun dengan ketentuan yang berbeda.
- c. Kegiatan akademik yang di bahas pada penelitian ini meliputi pengelolaan data guru, data siswa, nilai uts, nilai uas, nilai semester, mata pelajaran, informasi sekolah, informasi pembayaran SPP.
- d. Sistem informasi akademik ini dibangun dengan berbasis web
- e. Rancangan keamanan sistem hanya sebatas melakukan login.
- f. Sistem ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL

#### **1.4. Tujuan**

Berdasarkan permasalahan yang telah dirumuskan, maka tujuan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membantu dan mempermudah guru dan petugas/staff akademik MA Walisongo Kayen dalam melakukan pengelolaan data akademik sekolah supaya lebih efektif dan efisien.
2. Untuk membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis web pada MA Walisongo ditinjau dari pencatatan data siswa, data guru, data wali kelas, data mata pelajaran, data tahun akademik, data jurusan, data nilai uts, data nilai uas, data nilai semester, informasi sekolah dan informasi pembayaran spp.

#### **1.5. Sistematika penulisan**

Laporan skripsi yang berjudul “ Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada MA Walisongo Kayen “ akan di uraikan pada lima bab yang mempunyai beberapa sub-bab didalamnya.

Uraian dari 5 bab tersebut yaitu :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan dari penelitian yang dilakukan, serta sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas mengenai beberapa penelitian terdahulu yang digunakan sebagai acuan dalam membangun sebuah sistem akademik, kemudian terdapat beberapa penjelasan dari teori-teori yang mendukung penelitian dan juga kerangka Pikir yang membantu peneliti dalam memilih konsep-konsep yang nantinya digunakan sebagai dasar penelitian.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini mengulas tentang metode yang digunakan dalam melakukan penelitian yaitu meliputi metode pengumpulan data dan pengembangan sistem.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini menguraikan hasil dan pembahasan dari penelitian yang telah dilaksanakan meliputi tahap-tahap perancangan, implementasi, serta pengujian terhadap sistem yang selesai dibuat.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini adalah bab terakhir yang menyampaikan kesimpulan dan saran dari apa yang telah diterangkan dan di uraikan dari bab-bab sebelumnya guna untuk pengembangan sistem lebih lanjut.