

# BAB 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Teknologi merupakan salah satu elemen terpenting pada era ini. Teknologi era ini sering digunakan untuk berbagai kebutuhan manusia sehari-hari. Kuatnya permintaan pasar akan penggunaan teknologi telah mendorong banyak perusahaan dari berbagai sektor untuk memanfaatkan peluang ini, khususnya di bidang pendidikan.

Pendidikan merupakan aspek kehidupan yang penting untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Kualitas pendidikan mempengaruhi kualitas sumber daya manusia tersebut. Oleh karena itu, untuk mencetak sumber daya manusia yang berkualitas, diperlukan kerjasama antara pendidikan dan teknologi. Salah satu cara memanfaatkan teknologi dalam pendidikan adalah dengan meluncurkan sebuah website SIAKAD (Sistem Informasi Akademik) sekolah.

“Sistem informasi akademik merupakan sebuah sistem yang digunakan oleh institusi pendidikan yang dimanfaatkan untuk meningkatkan pelayanan kepada mahasiswanya. Sistem informasi akademik ini mempunyai banyak sekali manfaat bagi institusi dalam bidang pendidikan, baik itu dalam pengolahan data pengajaran, data nilai, dan data-data lainnya yang terkait dengan akademik pembelajaran dalam hal ini khususnya perguruan tinggi.” (Prihandoyo, M Teguh, 2018)

Dengan adanya sistem informasi kita dapat dengan mudah memperoleh data yang dibutuhkan serta mengubahnya menjadi sebuah informasi yang dibutuhkan. Pengolahan data yang dilakukan dalam mencetak suatu informasi untuk pengambilan keputusan bagi perkembangan suatu institusi. Dalam hal ini, pengembangan sistem informasi dalam bidang akademik sangat dibutuhkan untuk menunjang kemajuan pendidikan. (Rochaety, Eti, 2017)

Website SIAKAD ini memiliki fungsi untuk mempermudah dalam melakukan pendataan nilai para murid pada suatu instansi pendidikan.

Dengan adanya website tersebut, seseorang tidak perlu datang ke

instansinya secara langsung. Hanya dengan smartphone atau komputer dan jaringan internet, anda bisa melihat nilai secara jarak jauh.

Pemanfaatan teknologi ini akan penulis terapkan pada suatu instansi pendidikan yang terletak di Banten bernama MTs Roudhotul Muhaajirin. Dengan ini, penulis berharap bisa membantu para guru dan juga administrasi dalam mengurus data-data para murid.

Penerapan teknologi yang penulis lakukan pada instansi pendidikan tersebut adalah dengan membuat sebuah website Sistem Informasi Nilai Siswa dimana admin dan guru tidak perlu mendata nilai siswa dengan cara manual, sedangkan siswa dapat mengakses nilai secara langsung tanpa perlu datang ke sekolah.

Dalam pembuatan sistem ini penulis menggunakan metode waterfall dikarenakan metode ini menggambarkan pelaksanaan yang sistematis dan berurutan pada pengembangan sistem.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah yang terdapat pada kegiatan ini, meliputi:

1. Bagaimana cara membuat website Sistem Informasi Nilai Siswa?
2. Apa saja manfaat yang didapat pada website Sistem Informasi Nilai Siswa MTs Roudhotul Muhaajirin?
3. Apa saja yang diperlukan dalam merancang website Sistem Informasi Nilai Siswa MTs Roudhotul Muhajirin?
4. Bagaimana cara kerja website Sistem Informasi Nilai Siswa MTs Roudhotul Muhaajirin?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah yang terdapat pada penelitian ini, meliputi :

1. Pada penelitian ini penulis membangun Sistem Informasi Nilai Siswa dengan berbasis Web

2. Pembuatan Sistem Informasi Nilai Siswa ini difokuskan untuk membantu pendidik dan tenaga pendidik dalam mendata data-data penting
3. Sistem Informasi Nilai Siswa ini dapat digunakan oleh murid dan guru

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, maka tujuan penelitian yang terdapat pada kegiatan ini, meliputi:

1. Manfaat yang didapat pada website Sistem Informasi Nilai Siswa MTs Roudhotul Muhaajirin.
2. Hal yang diperlukan dalam merancang website Sistem Informasi Nilai Siswa MTs Roudhotul Muhajirin.
3. Cara kerja website Sistem Informasi Nilai Siswa MTs Roudhotul Muhaajirin.

#### 1.5 Manfaat Hasil Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membantu pendidik dan tenaga pendidik dalam mendata dan merapihkan data nilai siswa.

#### 1.6 Luaran yang Diharapkan

Sebuah sistem akademik dimana sistem ini dapat membantu pendidik dan tenaga pendidik dalam mendata data-data penting seperti data nilai dan data siswa.

#### 1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan laporan ini, sistematika penulisan ditulis dan disusun ke dalam lima bab dan pada setiap bab terdapat sub-sub bab. Untuk memberikan gambaran yang lebih jelas tentang laporan ini, maka laporan ini dapat diuraikan secara singkat mengenai materi dari bab-bab dalam penulisan laporan ini sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Maulida Shyfa Mahadewi, 2023

Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Nilai Siswa Berbasis Web Pada Mts Raoudhotul Muhaajirin

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Ilmu Komputer, D3 Sistem Informasi

[[www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id)-[www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id)-[www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id)]

Bab ini menjelaskan secara singkat dan jelas mengenai latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, manfaat hasil penelitian, luaran yang diharapkan, serta sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini memuat teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa metode, konsep, prosedur, definisi yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tahapan atau langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian, semua tahapan dijelaskan secara rinci.

## **BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang uraian isi dari hasil penelitian yang disesuaikan dengan topik tugas akhir yang dibahas oleh peneliti.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir dari penulisan laporan, diuraikan kesimpulan yang dapat diambil dari masalah–masalah yang telah diuraikan pada bab–bab sebelumnya dan saran-saran yang dapat diberikan oleh penulis sehubungan dengan analisa yang telah dilakukan oleh penulis.