

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat dan pesat menjadi tantangan berat bagi sebuah perusahaan maupun lembaga pendidikan, baik itu negeri maupun swasta. Setiap sektor pendidikan diharapkan dapat memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan operasional dalam menghasilkan suatu informasi. Setelah adanya sistem informasi harus diperhatikan dari segi pemanfaatan dan pengamanan yang tepat, agar hasil yang dicapai dapat sesuai dengan tujuan yang memenuhi kebutuhan pengguna teknologi itu sendiri. Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk mendapatkan, menyusun, memproses, menyimpan dan memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas. Informasi yang dihasilkan harus relevan, akurat dan tepat waktu sehingga bisa digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, pendidikan, pemerintahan dan dimanfaatkan untuk pengambilan keputusan (Alpiandi, 2016).

Pendidikan merupakan hal yang wajib dimiliki setiap warga negara karena sesuai dengan pasal 31 undang-undang dasar 1945 yang menyatakan bahwa seluruh warga negara yang ada di Indonesia harus menempuh dan mendapatkan pendidikan tingkat dasar dan dalam hal ini pemerintah diwajibkan untuk membiayainya, sekolah merupakan salah satu lembaga yang menaungi pendidikan tersebut.

Sebuah lembaga pendidikan tidak lepas dengan kurikulum yang tugasnya adalah menangani maupun mengawasi yang berkaitan dengan fasilitas sarana dan prasarana pendidikan yang dibutuhkan oleh suatu instansi guna menunjang

lancarnya proses belajar mengajar. Untuk menghasilkan kualitas sumber daya manusia yang handal harus didukung oleh kualitas sarana dan prasarana pendidikan, karena sarana dan prasarana merupakan salah satu faktor penting dalam menunjang proses pembelajaran dan memberikan kenyamanan dalam proses belajar mengajar (Anam, 2018).

Saat ini sekolah sangat membutuhkan sebuah teknologi informasi yang dapat menyampaikan informasi dengan cepat dan tepat. Dengan pemanfaatan teknologi informasi bisa diterapkan menjadi sebuah kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain dan diorganisasikan menjadi sebuah data sistem informasi. Sistem informasi dapat menerima instruksi dan mengolah data sesuai perintah sehingga menghasilkan hasil yang menjadi bagian sebuah peristiwa yang terjadi pada sistem informasi (Susanti, 2016).

Sebuah sistem informasi sangat dibutuhkan oleh pendidikan dalam mengelola sistem akademik maupun non-akademik. Saat merancang suatu sistem akademik menggunakan aplikasi agar dapat tersusun dengan rapi sehingga pengolahan data atau informasi dilakukan secara tepat akurat dibandingkan yang belum terkomputerisasi.

Sekolah Islam Nazhirah merupakan sebuah lembaga pendidikan yang memiliki tugas pokok dalam menyelenggarakan kegiatan – kegiatan yang berkaitan dengan dunia pendidikan. Sebagai sebuah instansi dalam dunia pendidikan, proses untuk dapat menyampaikan suatu informasi tentang sekolah, pengolahan untuk nilai raport, penerimaan peserta didik baru (PPDB), dan dalam penyampaian informasi kelulusan kepada siswa masih dilakukan dengan cara yang belum maksimal. selain hal itu, pemanfaat dalam bidang teknologi informasi masih belum

dilaksanakan secara maksimal , karena untuk proses penyampaian informasi yang dilakukan dalam hal informasi mengenai profil sekolah masih menggunakan website statis yang mana dalam proses perubahan data masih dilakukan secara manual melalui *database*, belum tersedia sistem *dashboard* untuk pengelolaan website sekolah. Belum adanya sistem informasi mengenai nilai raport secara online. Saat ini untuk pendaftaran peserta didik baru (PPDB) masih menggunakan sistem pendaftaran yang dilakukan menggunakan sistem *Google Form*. Penyampaian informasi kelulusan masih dilakukan secara langsung tanpa menggunakan sistem informasi website.

Dari permasalahan diatas penulis akan membuat sistem informasi sekolah berbasis website yang diharapkan dapat membantu dalam mengatasi permasalahan diatas. Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat sistem informasi sekolah dapat memanfaatkan teknologi yang ada ini untuk dapat membantu dan mempermudah dalam proses penyampaian dan pengelolaan informasi.

Dengan demikian, Sekolah Islam Nazhirah membutuhkan suatu sistem informasi untuk proses penyampaian informasi sekolah. Dengan adanya aplikasi website ini diharapkan dapat mempermudah dalam proses penyampaian informasi sekolah. Berdasarkan penjelasan permasalahan diatas, hal ini mendasari peneliti untuk mengajukan rancangan sebuah aplikasi sistem informasi yang berjudul “Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Menggunakan *Framework Codeigniter* (Studi Kasus : Sekolah Islam Nazhirah)”. Dibangunnya sebuah sistem informasi sekolah dengan berbasis website diharapkan mempermudah dan dapat diakses secara online yang memberikan kemudahan kepada siswa/i untuk mendapatkan informasi tentang sekolah Islam Nazhirah.

## 1.2. Rumusan Masalah

Melihat dari penjelasan yang ada dilatar belakang maka dapat diangkat suatu perumusan masalah diantaranya yaitu:

1. Bagaimana proses penyampaian informasi mengenai Sekolah Islam Nazhirah dalam sistem ini?
2. Bagaimana sistem ini dapat mempermudah proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB)?
3. Bagaimana untuk dapat merancang sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah dalam proses penyampaian informasi kelulusan kepada siswa/i yang ada di Sekolah Islam Nazhirah?
4. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik yang dapat memudahkan dalam pengelolaan nilai raport yang ada di Sekolah Islam Nazhirah?

## 1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang ada pada Sekolah Islam Nazhirah, dalam penyusunan penelitian ini penulis memberikan batasan penelitian yaitu:

1. Aplikasi Sistem Informasi Sekolah pada Sekolah Islam Nazhirah ini berbasis *Multi-User* yang terdiri dari admin, wali kelas, guru, staf tata usaha dan siswa/i.
2. Objek penelitian ini dilakukan dilingkungan Sekolah Islam Nazhirah.
3. Penelitian difokuskan pada proses penyampaian informasi berupa profil sekolah, *E-Raport*, PPDB, dan informasi kelulusan.
4. Laporan nilai raport hanya sebatas penginputan nilai akhir oleh guru yang nantinya siswa/i dapat melihat nilai raportnya dengan login ke *E-Raport*.
5. Untuk sistem PPDB berfokus pada registrasi siswa/i dan tidak sampai pada tahapan pembayaran melalui transfer bank.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan penulis melakukan proses penelitian ini adalah:

1. Membuat sebuah sistem informasi sekolah berbasis website yang berfungsi untuk mempermudah dalam proses penyampaian informasi yang ada tentang Sekolah Islam Nazhirah.
2. Mengembangkan suatu sistem informasi yang mempermudah dalam proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).
3. Membangun suatu sistem informasi yang bertujuan untuk mempermudah dalam proses penyampaian informasi kelulusan yang ada kepada siswa/i di Sekolah Islam Nazhirah.
4. Membangun sebuah Sistem Informasi Akademik nilai raport di Sekolah Islam Nazhirah.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Diharapkan dengan dibangunnya sistem informasi sekolah berbasis website ini dapat memberikan beberapa manfaat sebagai berikut:

1. Mempermudah dan mempercepat penyampaian informasi mengenai Sekolah Islam Nazhirah.
2. Mempermudah siswa/i dan guru dalam mengakses raport secara online.
3. Mempermudah siswa/i dalam mendapatkan informasi kelulusan.
4. Mempermudah siswa/i baru yang akan mendaftar ke Sekolah Islam Nazhirah melalui sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).