

BAB I

PENDAHULUAN

A.Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi yang semakin berkembang pesat mengikuti perkembangan zaman merupakan sebuah hal yang tidak dapat dihindari dalam kehidupan. Seiring berjalannya waktu teknologi informasi di dunia pendidikan yang berkembang saat ini menuntut kita untuk mengikuti perkembangan arus tersebut, begitu pula dengan instansi yang akan melakukan pemanfaatan teknologi bidang administrasi dengan menggunakan sistem informasi berbasis *website*. Pemanfaatan teknologi komputer menjadikan pekerjaan lebih mudah dan cepat serta memberikan hasil yang maksimal dalam *input* data, menyimpan data dan menampilkan data.

Kini penggunaan teknologi dapat di manfaatkan industri pendidikan seperti sekolah untuk diterapkan dalam kehidupan sehari-hari. Sekolah mulai meningkatkan kualitas dengan menggunakan teknologi sebagai pelindung operasional. Dengan adanya kemajuan teknologi dan informasi seperti teknologi internet dan *website* yang mampu *men-support* proses pengelolaan dan pendataan secara akurat dengan waktu yang cepat (Alaih et al., 2020). Dengan adanya teknologi sekolah dapat menerapkan sistem administrasi secara digital salah satunya yaitu sistem informasi akademik siswa.

Menurut (Erawati, 2019) sistem merupakan sebuah jaringan proses kerja yang saling berkaitan dan kumpul untuk mencapai tujuan dan melakukan aktivitas. Informasi adalah data yang diubah dan dikelola menjadi sesuatu yang bernilai tinggi bagi penerimanya untuk membantu dalam mengambil sebuah Keputusan (Tukino,

2020). Sedangkan sistem informasi adalah suatu hubungan antara data dan metode yang menggunakan sebuah *hardware* dan *software* untuk menyampaikan sebuah informasi yang berguna (Anjelita & Rosiska, 2019).

Website merupakan sebuah kumpulan halaman *website* yang saling berkaitan dan dapat diakses menggunakan internet. Halaman tersebut berisi informasi seperti teks, gambar ataupun video. *Website* dapat digunakan untuk berbagai keperluan seperti pendidikan, bisnis dan lain-lain. *Website* pendidikan biasanya digunakan sebagai sarana pendukung kegiatan belajar mengajar disekolah atau dapat digunakan sebagai media bagi siswa untuk mencari informasi seputar sekolah.

Kata "akademik" berasal dari bahasa Yunani dan berarti Akademos atau sebuah taman (plasa) yang terletak di barat laut kota Athena. Nama Akademos adalah nama seorang pahlawan yang terbunuh pada Perang Troya yang legendaris. Dalam plasma inilah filsafat *Socrates* berpidato dan diskusi tentang berbagai hal pun dimulai. Tempat ini juga berfungsi sebagai tempat ia berkomunikasi dengan pengunjung dan mengungkapkan gagasan filosofisnya. Belakangan, kata ``akademi" berubah menjadi ``studi" yang berarti tempat di mana seseorang dapat mempelajari keilmuan, gagasan, dan pengetahuan, sekaligus mengujinya secara jujur, terbuka, dan bebas (Pratiwi et al., 2020).

Eksistensi manajemen data akan memberikan kemudahan dalam pengelolaan di bidang administrasi sekolah. Kemudahan yang diperoleh antara lain memudahkan pencarian dokumen, mudah dikelola, hemat waktu dan lain sebagainya. Sistem informasi akademik siswa lebih mudah untuk diakses karena berhubungan dengan jaringan komputer. Penggunaan komputer memberikan kemudahan dan kecepatan

dalam mencari serta menemukan kembali dokumen, demikian fungsi dokumen sebagai sumber informasi dari sekolah dapat dioptimalkan.

SMA Darul Mustofa merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas yang berada dibawah naungan Yayasan Darul Mustofa. Berdasarkan hasil wawancara pra penelitian dengan narasumber Ibu Maulindawati, S.Pd selaku koordinator tata usaha mengenai pengelolaan akademik data siswa di sekolah tersebut. Peneliti menemukan permasalahan bahwa pengelolaan sistem akademik siswa yang digunakan oleh guru masih secara manual menggunakan *Microsoft Excel* dan berupa pdf sehingga data perlu di *input* satu persatu. Pencatatan data tersebut meliputi rekap data guru, data presensi, dan penilaian berupa file pdf dan cetak kertas. Sedangkan data siswa dan data prestasi siswa di inputkan secara manual menggunakan excel. Pengolahan data kurang efisien, data menjadi tidak akurat dan terlalu banyak file sehingga menyulitkan pencarian data yang diperlukan.

Berdasarkan permasalahan yang di hadapi SMA Darul Mustofa membutuhkan suatu sistem yang memudahkan guru dalam mengelola nilai akademik siswa. Sistem informasi ini akan mengelola seluruh data siswa dalam sebuah sistem yang akan diproses secara otomatis. Sistem informasi dapat mengoptimalkan dan mempercepat proses perekapan data siswa. Tujuan utama dari peneliti adalah pembuatan sistem informasi akademik siswa berbasis *website*. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses *input* data secara efektif dan efisien.

Sistem informasi akademik siswa ini diharapkan mampu membantu SMA Darul Mustofa dalam hal tata kelola data siswa yang memudahkan seluruh siswa dan guru, sehingga tujuan dalam pembuatan pengembangan ini sesuai dengan kebutuhan dan

harapan yang ada di lapangan. Harapan lain dengan adanya sistem digitalisasi ini dapat menarik calon siswa baru untuk mendaftar ke sekolah.

Berdasarkan peneliti terdahulu (Rahman & Pramastya, 2019) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis *Website* Pada SMK Bina Medika Jakarta” Perancangan sistem informasi akademik untuk mempermudah siswa, guru dan pihak Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bina Medika yang sebelumnya belum tersedia, data siswa, data guru dan pihak sekolah masih terpisah sehingga untuk mengetahui informasi lengkap cukup lama, dengan adanya sistem informasi berbasis *website* yang online diharapkan dapat mempermudah siswa, guru dan pihak Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Bina Medika, sehingga dapat lebih efektif dan efisien.

Penelitian lain oleh (Pratiwi et al., 2020) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SMP Rahmat Islamiyah” menyatakan bahwa Sistem informasi akademik yang dibuat dapat membantu dan mempercepat proses pencatatan data guru, siswa, kelas, dan jadwal pelajaran serta data alumni menggunakan sistem akademik berbasis web. Dengan adanya sistem ini, pencarian data diharapkan dapat lebih cepat dan akurat.

Penelitian lain oleh (Nurelasari, 2020) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Berbasis Web” menyatakan bahwa berdasarkan hasil pengujian yang diambil dapat disimpulkan bahwa guru, siswa, calon siswa maupun wali kelas dapat mengakses dengan mudah dan efisien. Penyajian informasi sekolah yang meliputi data siswa, nilai siswa dan absen siswa disajikan dalam bentuk basis data yang dapat *diupdate* dimanapun. Dengan adanya

website ini sekolah dapat meminimalisir penggunaan kertas karena pendataan dalam administrator dilakukan secara sistem komputerisasi.

Kebutuhan akan adanya perubahan konsep pencarian data siswa yang berhubungan dengan akademik yang awalnya dilakukan secara manual, memakan waktu lama dan kurang efisien menjadi sistem informasi yang terkomputerisasi diharapkan mampu menjadi solusi dari permasalahan yang ada disekolah. Produk yang dikembangkan dalam penelitian ini diharapkan dapat diterapkan sebagai salah satu alat untuk memudahkan pengolahan data akademik siswa di SMA Darul Mustofa. Berdasarkan uraian yang telah dijabarkan peneliti bermaksud untuk mengembangkan penelitian dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Akademik Siswa Berbasis *Website* (Studi Kasus : SMA Darul Mustofa)”

B.Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas, maka dibuatlah rumusan masalah yang dijadikan acuan dalam penelitian ini :

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi akademik siswa berbasis *website* pada SMA Darul Mustofa?
2. Bagaimana Tingkat kelayakan system informasi akademik siswa berbasis *website* di SMA Darul Mustofa?

C.Tujuan penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah didapat maka tujuan penelitian pengembangan ini sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem informasi akademik siswa berbasis *website* pada SMA Darul Mustofa.

2. Mengetahui tingkat kelayakan system informasi akademik siswa berbasis *website*.

D.Spesifikasi yang diharapkan

Spesifikasi produk yang diharapkan dalam produk sistem informasi manajemen akademik berbasis *website* adalah:

1. Produk yang dikembangkan dapat memberikan kemudahan bagi guru kesiswaan yang mengelola akademik siswa di SMA Darul Mustofa.
2. Produk dapat mempersingkat waktu dalam mencari data yang akan dicari.
3. Produk yang dikembangkan dapat diakses menggunakan jaringan internet.
4. Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan sebagai berikut:
 - a. Aplikasi pengelola pengembangan *website*
 - Github di link <http://phpbego.wordpress.com>
 - XAMPP sebagai server
 - Visual studio code
 - b. Akses dari sisi pengguna
 - Aplikasi browser
 - Jaringan internet
5. Menu dan fitur sistem informasi akademik siswa sebagai berikut:
 - a. Fitur data siswa
 - b. Fitur data guru
 - c. Fitur data pegawai
 - d. Fitur kelas
 - e. Fitur jadwal mengajar guru
 - f. Fitur data presensi

- g. Fitur nilai
- h. Fitur kalender akademik
- i. Fitur tahun Pelajaran
- j. Fitur ekstrakurikuler
- k. Fitur prestasi
- l. Fitur pengumuman

Produk yang akan dibuat pada penelitian ini merupakan sistem informasi akademik siswa berbasis *website*. Tujuan dari pengembangan perangkat lunak ini adalah untuk memudahkan guru tata usaha dalam proses penginputan data siswa dan meminimalisir terjadinya kehilangan data yang awalnya masih menggunakan perekapan secara manual menjadi sebuah sistem yang berbasis teknologi.

E.Batasan Penelitian

Sistem informasi akademik siswa berbasis *website* ini memiliki batasan tertentu dengan cakupan informasi serta data dari rumusan masalah diatas. Adapun batasannya adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi hanya dikembangkan untuk SMA Darul Mustofa.
2. Pengelola data siswa hanya dapat dilakukan oleh admin.
3. Pengguna sistem informasi ini adalah guru tata usaha yang bertanggung jawab sebagai admin untuk mengurus data siswa.
4. Sistem ini hanya mencakup data akademik siswa, seperti nilai (harian, tugas, PTS dan PAS), presensi, dan laporan akademik.
5. Sistem ini hanya dapat diakses oleh pihak internal sekolah, seperti admin dan guru, dan tidak terbuka untuk umum.

F.Pentingnya penelitian pengembangan

1. Bagi sekolah

- a. Tersedianya *website* akademik siswa di SMA Darul Mustofa.
- b. Memberikan kemudahan untuk guru tata usaha (TU) dalam mengelola data akademik siswa di SMA Darul Mustofa dengan efektif dan efisien.

2. Bagi peneliti

Penelitian ini dibuat sebagai sarana pengabdian dan pengembangan keilmuan terhadap dunia Pendidikan serta dapat menambah wawasan pembaca yang berkaitan dengan pengembangan akademik siswa berbasis *website*.

G.Definisi istilah

Beberapa istilah yang perlu dijelaskan dalam penelitian ini adalah:

1. Pengembangan adalah jenis penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi kebutuhan pengguna dengan menghasilkan produk dan mengkaji keefektifan produk tersebut.
2. Sistem Informasi adalah kombinasi yang teratur dari individu, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komputer, komunikasi data, dan basis data yang berfungsi untuk mengumpulkan, menyebarkan, dan mengubah informasi dalam suatu organisasi
3. Sistem Informasi Akademik adalah sebuah aplikasi yang dirancang untuk mengelola data administratif sekolah dengan lebih baik.
4. *Website* atau *web* adalah halaman di internet yang menampilkan informasi tertentu sesuai dengan kebutuhannya.