

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

I Gusti Lanang Putu Sumiantara et al. (2019) Saat ini, kita telah berada dalam era yang sangat erat dengan teknologi komunikasi dan informasi. Kemajuan teknologi telah memberikan sumber informasi dan komunikasi yang amat luas dari apa yang telah dimiliki manusia. Perangkat penyedia informasi dalam memenuhi kebutuhan manusia pun hadir dengan berbagai model. Sehingga perlu ditingkatkan sumber daya manusia dalam meningkatkan kualitas dan daya saing untuk dapat mengikuti kemajuan teknologi yang sedang berlangsung. Kemajuan teknologi juga memiliki dampak terhadap suatu instansi salah satunya adalah sekolah.

Undang-Undang nomor 20 tahun 2003 tentang sistem pendidikan Nasional pasal 4 ayat 2 tentang otonomi sekolah. Otonomi sekolah yaitu kewenangan dan kemampuan untuk menjalankan kegiatan secara mandiri baik dalam bidang akademik maupun non-akademik. Otonomi sekolah memacu tiap sekolah untuk berlomba-lomba menciptakan media komunikasi yang lebih baik dan menarik menggunakan perangkat ICT (*Information Communication Technology*). Diharapkan dengan media tersebut peserta didik dapat lebih mudah dalam mendapatkan informasi. Internet merupakan jenis media komunikasi yang paling populer saat ini. Orang-orang memanfaatkan internet untuk mencari informasi dan

menambah pengetahuan dalam segala bidang. Adanya sistem informasi berbasis *web* dapat memudahkan akses informasi akademik maupun non akademik.

Di era baru dalam dunia pendidikan, reformasi pendidikan berkaitan erat dengan sistem informasi dalam pengembangan pendidikan. Oleh karena itu pengembangan sistem dilakukan bertujuan untuk mendukung penyelenggaraan pendidikan, sehingga sekolah dapat menyediakan layanan informasi yang lebih baik yang dapat dirangkum dalam sebuah sistem berbasis *web*. Akademik merupakan pengetahuan pendidikan yang berhubungan dengan kegiatan sekolah, penyimpanan data siswa, pembuatan jadwal, dan evaluasi siswa. Sistem informasi akademik merupakan salah satu layanan yang diberikan untuk menyediakan layanan informasi akademik. Menurut Mei Prabowo (2020: 2) Sistem merupakan suatu perangkat yang saling berhubungan untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima proses input serta menghasilkan output dalam proses transformasi yang beraturan. Informasi merupakan data yang diolah, dibentuk, ataupun dimanipulasi sesuai dengan keperluan tertentu bagi penggunanya sehingga menghasilkan nilai yang lebih bermakna dan bermanfaat bagi penerimanya.

Berdasarkan observasi yang dilakukan di SMK Sinar Husni 1 Bisnis manajemen Labuhan Deli merupakan salah satu lembaga pendidikan menengah kejuruan swasta yang berkomitmen dalam meningkatkan mutu layanan akademik yang ada di sekolah. Namun, dalam kegiatan akademik sehari-hari sekolah masih menghadapi kendala dalam melakukan pengolahan dan penginformasian

akademik. Hal tersebut karena pengolahan data akademik masih dilakukan secara manual. Selama ini proses pencatatan data akademik seperti data siswa, evaluasi penilaian siswa, absen, jadwal pelajaran, kegiatan ekstrakurikuler, laporan akademik dan pengumuman masih menggunakan catatan dan kemudian dilakukan pengolahan di excel yang nantinya akan dilaporkan pada akhir pembelajaran semester. Sehingga metode ini memiliki berbagai kelemahan seperti resiko kehilangan atau kerusakan data, rendahnya efisiensi dalam pengolahan data dan keterbatasan dalam mengakses informasi. Selain itu penginformasian akademik tidak dapat dilakukan secara *real time* atau langsung.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi saat ini maka dibutuhkan suatu solusi untuk dapat mengatasi masalah tersebut. Oleh karena itu **Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Sinar Husni 1 Bisnis Manajemen Labuhan Deli** menjadi langkah strategis dalam meningkatkan efisiensi pengolahan dan penginformasian akademik sebagai dukungan peningkatan pelayanan pendidikan di sekolah. Sistem ini dirancang untuk mengotomatisasi berbagai kegiatan akademik yang masih manual menjadi sistem informasi akademik berbasis *web* yang lebih terstruktur. Dimana dengan adanya sistem ini informasi akademik berbasis *web* pegawai administrasi dan guru dapat melakukan pengolahan data dengan lebih mudah, akurat dan *real time*. Siswa dan kepala sekolah dapat menerima dan mencari informasi akademik dengan cepat. Sistem ini diharapkan dapat mengotomatisasi seluruh proses akademik yang ada, seperti data siswa, manajemen kelas, evaluasi penilaian siswa, kegiatan ekstrakurikuler, absen, pelaporan akademik dan pengumuman

sekolah sehingga proses pengolahan dan penginformasian menjadi lebih efisien. Dengan adanya sistem informasi akademik yang terintegrasi, pihak sekolah dapat meningkatkan kualitas layanan pendidikan serta mendukung sekolah yang lebih produktif dan profesional.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. SMK Sinar Husni 1 Bisnis Manajemen Medan belum memiliki sistem informasi akademik sebagai peningkatan pelayanan di lembaga pendidikan.
2. Sistem laporan akademik pada SMK Sinar Husni 1 Bisnis Manajemen Medan belum terkomputerisasi.
3. Belum adanya sistem informasi akademik yang dapat diakses oleh siswa untuk melihat informasi akademik.

1.3 Batasan Masalah

Agar masalah yang dirumuskan dalam penelitian nantinya tidak menyimpang, maka penulis membuat suatu batasan masalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Sinar Husni 1 Bisnis Manajemen Labuhan Deli yang dapat menginput pendataan siswa, guru, kelas, pelajaran, kepribadian, ekstrakurikuler, jenis nilai, tahun ajaran dan *user* pada sistem.

2. Sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Sinar Husni Labuhan Deli ini dapat mengelola informasi kelas, wali kelas, guru bidang studi, jadwal, absen, nilai pelajaran, nilai ekstrakurikuler, nilai kepribadian, catatan dan pengumuman.
3. Sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Sinar Husni 1 Bisnis Manajemen Labuhan Deli ini dapat memuat laporan jadwal, kelas siswa, nilai pelajaran, nilai ekstrakurikuler, nilai kepribadian, catatan, laporan dan pengumuman.
4. Sistem ini digunakan secara online.

1.4 Rumusan Masalah

Adapun permasalahan yang akan dibahas pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses pengembangan sistem informasi akademik pada SMK Sinar Husni 1 Bisnis Manajemen Labuhan Deli?
2. Bagaimana kevalidan sistem informasi akademik berbasis web yang dikembangkan?
3. Bagaimana penilaian dari pengguna terhadap sistem informasi akademik berbasis web di SMK Sinar Husni 1 Bisnis Manajemen Labuhan Deli?

1.5 Tujuan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat beberapa tujuan penelitian yang hendak dicapai oleh peneliti. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengembangkan sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Sinar Husni 1 Bisini Manajemen Labuhan Deli dalam melakukan pengelolaan dan penginformasian akademik.
2. Mengetahui kevalidan sistem informasi akademik berbasis *web* yang telah dikembangkan pada SMK Sinar Husni 1 Bisnis Manajemen.
3. Mengetahui penilaian pengguna terhadap sistem informasi akademik berbasis *web* yang telah dikembangkan pada SMK Sinar Husni 1 Bisnis Manajemen.

1.6 Urgensi/Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat teoritis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan terhadap pengembangan sistem informasi akademik di sekolah dalam meningkatkan layanan pendidikan agar lebih baik lagi.

2. Manfaat praktis

- a. Bagi peneliti

Hasil penelitian ini dapat memberikan tambahan pengetahuan dan wawasan bagi peneliti dalam menghasilkan sistem informasi yang menarik dan bermanfaat.

- b. Bagi siswa

Hasil penelitian ini bagi siswa diharapkan dapat mempermudah siswa dalam melihat informasi akademik.

c. Bagi sekolah

Penelitian ini dapat membantu sekolah dalam meningkatkan pelayanan pendidikan di sekolah dan meningkatkan kinerja manajemen sekolah.

