

BAB I

PENDAHULUAN

1. LATAR BELAKANG

Teknologi adalah suatu ilmu yang mempelajari tentang pengetahuan umum melalui proses pengembangan dengan sarana dan prasana yang digunakan. Perkembangan teknologi di Indonesia juga dipengaruhi oleh teknologi yang berasal dari luar negeri. Pengaruh ini berdampak pada meningkatnya teknologi yang ada di Indonesia. Perubahan teknologi yang paling terlihat adalah pada sistem informasi.

Sesuai keputusan presiden (Kepres) Nomor 1 Tahun 2014 dibentuklah Dewan Teknologi Informasi dan Komunikasi Nasional (Detiknas) yang menjalankan visi percepatan pertumbuhan teknologi informasi dan komunikasi di Indonesia secara efisien dengan membuat kebijakan TIK secara nasional melalui sinkronisasi program-program TIK di seluruh kementerian dan lembaga.

Sistem informasi adalah sistem yang menjelaskan dan memberikan informasi kepada khalayak umum melalui suatu sistem program yang telah dibuat. Menurut muslihudin (2005) “Sistem informasi adalah sekumpulan komponen yang saling bekerja sama, yang digunakan untuk mencatat data, mengolah data dan menyajikan informasi untuk para pembuat keputusan agar dapat membuat keputusan yang baik.” Sistem informasi ini memiliki beberapa media yang dapat digunakan antara lain website, android dan lain-lain. Media ini sering digunakan dalam memberikan informasi, khususnya dalam pengolahan data yang menghasilkan informasi yang akurat dan tepat. Pemanfaatan media informasi sangat berpengaruh dalam dunia pendidikan.

Dunia pendidikan tidak jauh dari sistem informasi. Karena pemanfaatan sistem informasi di bidang pendidikan akan diteapkan pada setiap sub bidang yang berada di setiap sekolah. Sub bidang ini antara lain : BKK, TU, akademik dan lain-lain. Seperti BKK akan memberikan informasi tentang penghubungan DU/DI, lalu TU ini akan memberikan informasi tentang keuangan dan surat-menyurat dan akademik memberikan informasi tentang perkembangan siswa.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Juwiring, adalah satu-satunya sekolah kejuruan negeri di kecamatan juwiring dan sekitarnya. Sekolah ini memiliki beberapa jurusan yaitu Akuntansi, Administrasi Perkantoran, Pemasaran, Multimedia dan Teknik Komputer dan Jaringan. Dengan siswa sekitar kurang lebih 1000 siswa, tentu guru tidak mudah dalam memberikan informasi kepada satu persatu siswa. Dan juga siswa tidak hanya mendapatkan informasi dari satu bidang pendidikan.

Sistem informasi akademik adalah pemmemberikan informasi akademik siswa melalui program sistem. Menurut ahmad (2016) “Sistem informasi akademik adalah sistem yang dirancang untuk melakukan pengolahan data akademik baik melalui *software* ataupun *hardware* sehingga proses kegiatan akademik dapat dikelola dengan baik sehingga menjadi informasi yang bermanfaat untuk manajemen perguruan tinggi dan pengambilan keputusan oleh eksekutif”. Sistem informasi akademik akan membantu guru maupun orang tua siswa dalam mengetahui proses perkembangan siswa melalui hasil nilai pada setiap ujian.

Melalui wawancara yang telah dilakukan kepada Waka Kurikulum SMKN 1 Juwiring didapatkan kendala yaitu siswa yang terkadang belum tentu ada di sekolah. Dan disusul juga kondisi pandemik yang sedang terjadi. Yang membuat siswa tidak mengetahui kegiatan maupun pola akademik yang sedang terjadi. Mengakibatkan siswa tersebut menjadi tertinggal dan guru tidak mengetahui pola akademik siswa.

Dari sisi siswa tentunya penyampaian informasi sangat diperlukan, sekitar 78% siswa memiliki kendala pada penyimpanan memory. Karena kapasitas memory pada hp masing-masing siswa berbeda. Sehingga menyebabkan siswa tidak dapat menyimpan seluruh informasi yang disampaikan guru maupun pihak sekolah. Dengan bantuan sistem informasi akademik berbasis web dapat membantu siswa dalam mengurangi space memory untuk menyimpan informasi.

Menurut Agus Ramdhani Nugraha & Gati Pramukasari (2017) menyatakan “dengan rancangan sistem baru ini diharapkan dapat membantu dalam meningkatkan dan mempercepat proses penyampaian informasi

mengenai siswa, guru, wali kelas, dan siswa”. Adanya sistem informasi memudahkan guru, siswa, dan orang tua/wali untuk mengakses informasi dimanapun dan kapanpun. Dapat dikatakan bahwa penyampaian informasi dengan memanfaatkan teknologi sangat membantu dan efisien terhadap pemberian informasi.

Selain itu sistem informasi ini juga dapat dimanfaatkan sebagai pemantau orang tua/wali siswa dalam mengetahui perkembangan anaknya. Dengan keadaan masing-masing orang tua yang berbeda-beda ini sistem informasi akan dapat memberikan informasi perkembangan siswa dengan cepat. Karena belum tentu semua orang tua/wali dapat berinteraksi dengan wali kelas. Adanya sistem informasi ini semua perkembangan siswa dapat dilihat dan dicek melalui akun setiap siswa.

Dari permasalahan-permasalahan diatas dalam mempermudah penyampaian informasi dapat dibuat suatu sistem informasi akademik berbasis web. Yang mana pada sistem informasi berbasis web ini dapat digunakan kapan saja dan diaman saja. *Pertama*, fitur yang terdapat pada sistem informasi akademik berbasis web ini adalah fitur pengumuman. Pengumuman adalah salah satu fitur yang dapat memberikan kemudahan pengguna dalam mengetahui hal baru yang telah dibuat atau diganti.

Kedua, mengingat pentingnya informasi dalam dunia pendidikan, pendidik agar lebih mengembangkan diri untuk dapat membuat suatu hal dalam mempermudah memberikan informasi. Melalui website kita dapat membuat suatu informasi untuk sekolah. Sistem informasi sekolah berbasis website ini dianggap lebih efisien dan ringan. Dimana website sendiri tidak memerlukan *space memory* yang besar untuk membuatnya.

Melalui beberapa permasalahan diatas, pada penelitian ini dirancanglah sistem informasi sekolah berbasis web. Diharapkan sistem ini dapat berkembang dan membantu pihak sekolah dalam memberikan informasi. Sehingga pemanfaatan sistem informasi sekolah ini dapat dilakukan secara maksimal.

2. IDENTIFIKASI MASALAH

Dari permasalahan yang telah dikembangkan pada latar belakang, maka dapat disimpulkan masalah-masalahnya sebagai berikut :

- a. Pemasukkan data yang secara manual dapat menimbulkan kesalahan dan harus mengulang kembali
- b. Peginputan jadwal dan nilai oleh guru masih dilakukan secara manual dengan pemberian hasil diskusi bersama guru.
- c. Siswa tidak dapat mengetahui dengan cepat hasil dari nilai yang diberikan oleh guru pada setiap ujian yang diberikan.
- d. Siswa harus menunggu hasil diskusi guru dalam membuat jadwal.
- e. Orang tua siswa belum dapat memantau perkembangan anak saat sekolah.
- f. Sistem informasi akademik di SMK Negeri 1 Juwiring memiliki kendala dalam pemberian informasi terakut dengan pendataan setiap siswa dengan hasil nilai dan jadwal.

3. BATASAN MASALAH

Melalui latar belakang setiap permasalahan yang dibuat memiliki batasan yang harus diperhatikan, berikut batasan-batasan permasalahan dalam penelitian ini :

- a. Sistem informasi akademik berbasis web ini difokuskan pada informasi yang bersifat formal dari pihak sekolah dan pemberitahuan informasi kepada siswa dan orangtua siswa.
- b. Website ini dapat digunakan oleh siswa, guru, staff karyawan dan kepala sekolah untuk dapat menyampaikan informasi akademik kepada siswa.

4. RUMUSAN MASALAH

- a. Bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Juwiring?
- b. Bagaimana kelayakan Sistem Informasi Akademik berbasis web di Sekolah Menengah kejuruan (SMK) Negeri 1 Juwiring?

5. TUJUAN PENELITIAN

Diharapkan pada penelitian ini bertujuan :

- a. Menghasilkan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Juwiring sebagai perantara guru dan siswa.
- b. Kelayakan Sistem Informasi Akademik Berbasis web di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Juwiring.

6. MANFAATAN PENELITIAN

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini antara lain :

- a. Manfaat teoritis
 - 1) Penelitian ini diharapkan mampu membantu siswa, guru dan staff karyawan dalam penginputan data.
 - 2) Penelitian ini sebagai acuan dan pertimbangan dalam mengembangkan penelitian yang berkaitan tentang sistem informasi akademik.
- b. Manfaat praktis
 - 1) Memberikan wawasan dan teknologi kepada guru, siswa dan staff karyawan tentang sistem informasi berbasis web.
 - 2) Memberikan dorongan lebih kepada pihak sekolah untuk dapat memanfaatkan teknologi dengan baik
 - 3) Mempermudah pemberian informasi melalui sistem informasi.