

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem informasi Akademik berbasis *web* memungkinkan masyarakat yang ingin mengetahui informasi tentang sekolah tidak perlu datang ke sekolah. Masyarakat cukup mengakses internet ke *website* sekolah yang dituju. Hal ini lebih praktis karena masyarakat tidak perlu meluangkan waktu dan menyisihkan ongkos perjalanan untuk ke sekolah (Susanti, 2016).

Perkembangan teknologi membawa perubahan dalam segala bidang salah satunya pada dunia pendidikan. Yang dapat meningkatkan kualitas pelayanan dalam proses pengolahan akademik. Keberhasilan dalam pengolahan informasi dalam sebuah sistem ialah kunci dari keberhasilan sebuah implementasi teknologi informasi dalam instansi. Dengan pengolahan informasi akademik yang tepat dan cepat. Khususnya dalam hal pengolahan data siswa, mulai dari memasukkan data (*input*), mengubah data dan menampilkan data (*output*).

Suatu instansi pemerintah dalam bidang pendidikan yaitu sekolah, banyak melakukan pengolahan data dalam administrasi data, seperti data siswa, guru, maupun staff lainnya. Dengan jumlah data yang banyak yang membutuhkan penyimpanan yang besar dan melakukan pembaruan data harus dilakukan dengan baik.

Tetapi penggunaan teknologi informasi pada sekolah masih terbilang sedikit. Masih banyak sekolah khususnya ditingkat Sekolah Menengah Atas (SMA) atau Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang belum memanfaatkan teknologi informasi ini. Pada penelitian ini penulis mengambil contoh di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Teladan Batam. Kegiatan sistem informasi yang berhubungan dengan proses akademik masih menggunakan metode pencatatan, penyimpanan untuk data akademik. Seperti pada data guru, siswa dan staff lainnya, data nilai, dan data jadwal pengajar. Sebagian data yang masih menggunakan arsip yang dapat membuat sulit untuk melakukan pencarian data.

Dengan adanya sistem informasi akademik yang berbasis *web* ini, sebagai penyedia informasi juga sebagai pengolahan data. Dengan tampilannya yang menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif. Dapat mengolah informasi berupa data akademik seperti data guru, siswa, dan staff sekolah, nilai dan jadwal pengajar. Sistem informasi tersebut di implementasi dalam bentuk *website* yang dapat memudahkan pengguna sistem informasi akademik tersebut mengakses dengan menggunakan laptop maupun *smartphone* dan koneksi internet yang harus dimiliki.

Maka berdasarkan uraian diatas penulis ingin melakukan penelitian yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang di hadapi Sekolah Menengah Kejuruan Teladan Batam. Oleh karena itu judul penelitian yang dapat di ambil adalah **“Perancangan Sistem Informasi Data Siswa Di SMK Teladan Batam Berbasis WEB”** dengan harapan penulis dapat memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian diatas, dapat diidentifikasi beberapa masalah yang ada pada sekolah yaitu sebagai berikut:

1. SMK Teladan Batam belum memanfaatkan teknologi informasi dan media komunikasi yang memadai dalam mempromosikan sekolah kepada masyarakat pada umumnya.
2. SMK Teladan Batam belum memiliki sistem penyampaian informasi jadwal matapelajaran secara *online*, sehingga dapat melihat lebih mudah jika ada perubahan jadwal.
3. SMK Teladan Batam belum memiliki sistem penyampaian informasi nilai siswa secara *online*.
4. SMK Teladan Batam belum memiliki sistem informasi pengolahan data guru dan siswa berbasis web

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, dapat dirumuskan beberapa masalah yang dihadapi dalam pembuatan tugas akhir yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan sistem informasi yang dapat memenuhi pelayanan akademik di SMK Teladan Batam.?
2. Bagaimana menerapkan dan mengimplementasikan sistem informasi akademik dilingkungan SMK Teladan Batam.?

3. Bagaimana melakukan pengujian dengan sistem komputerisasi yang telah diterapkan di SMK Teladan Batam.?

1.4 Batasan Masalah

Karena begitu luasnya objek penelitian yang dihadapi penulis dan untuk memperjelas arah permasalahan yang dibahas, maka penulis membatasi masalah – masalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang akan dibangun adalah sistem informasi akademik berbasis web pengolahan data siswa, guru, ruangan, matapelajaran, jadwal, Nilai Sementara.
2. Sistem informasi yang akan dibangun tidak mencakup pendaftaran siswa baru.
3. Data yang akan diolah adalah data siswa dan guru dari SMK Teladan Batam.
4. Jadwal matapelajaran yang akan diolah adalah jadwal belajar formal tidak termasuk jadwal ekstrakurikuler.
5. Sistem yang dibangun tidak mencakup sistem pengolahan keuangan pada SMK Teladan Batam.
6. Penginputan data siswa, data guru, jadwal pelajaran dilakukan oleh bagian TU dan bagian kurikulum.
7. Hanya menampilkan nilai sementara.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis dalam pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan siswa memperoleh informasi Akademik disekolah, serta guru mudah untuk menyampaikan informasi tersebut kepada murid maupun orangtua / wali siswa.
2. Memperkenalkan teknologi pengolahan data yang berupa sistem informasi berbasis web.
3. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan di SMK Teladan Batam, apakah sistem tersebut efektif dalam pelaksanaannya atau tidak.
4. Dengan menerapkan dan mengimplementasikan sistem informasi akademik yang diusulkan agar dapat meningkatkan kinerja para pihak SMK Teladan Batam.

1.6 Manfaat Penelitian

Dalam penelitian ini penulis mengharapkan akan memberikan solusi dan manfaat yang baik secara praktis maupun akademis pada sekolah sebagai berikut:

1.6.1 Manfaat Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya:

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan Sistem Informasi.
2. Akan menambah pengetahuan tentang bagaimana membuat sistem informasi, melalui ilmu yang didapat baik dari bangku kuliah, ataupun dari luar, dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Tugas Akhir / Skripsi program studi Sistem Informasi.
3. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama.
4. Bagi SMK Teladan Batam, sebagai bahan masukan perancangan sistem informasi yang berbasis komputer melalui sistem *online* sehingga mampu memberikan efisiensi serta efektivitas pekerjaan yang berkaitan dengan pengolahan data siswa maupun guru.

1.6.2 Manfaat Praktis

Kegunaan praktis bagi Sekolah Menengah Kejuruan Teladan Batam dengan perancangan atau penelitian ini, dapat memadukan sistem konvensional dengan sistem komputerisasi, sehingga mempermudah pengambilan dan pengolahan data bagi staff sekolah agar lebih efektif dan efisien dan berguna untuk memperlancar kegiatan akademik sekolah.