BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Pada zaman sekarang, teknologi informasi adalah salah satu aspek penting dalam segala bidang, mulai dari penyampaian berita, sarana komunikasi, dan lain-lain. Pengenalan produk institusi dengan cara online merupakan suatu cara untuk meningkatkan daya inovasi dengan institusi pendidikan lainnya.

Seiring dengan perkembangan teknologi, data di institusi yang dulunya disimpan secara manual dalam bentuk berkas, dokumen, formulir dan berbagai bentuk lainnya kini dapat disimpan dalam bentuk digital. Jumlah data yang mengalir setiap harinya juga semakin bertambah banyak. Oleh karena itu, institusi mulai menggunakan sistem informasi untuk mengelola data-data yang ada, banyak mengubah keadaan sehingga dapat dilakukan penginputan data yang membuat pengaturan data lebih mudah, baik itu penyimpanan data, pembuatan laporan maupun pencarian data.

Dengan dukungan sistem komputerisasi, cara kerja suatu sistem yang sebelumnya manual dapat dirubah menjadi suatu sistem dengan cara kerja yang lebih efesien, tepat guna dan berdaya serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, maka akan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif.

Pengolahan data yang tepat akan menghasilkan keuntungan yang besar

bagi institusi pendidikan. Tetapi jika pengolahan datanya masih dilakukan secara manual (kerja manusia), terkadang hasil yang diperoleh tidak memuaskan karena satu hal yaitu kemampuan manusia dan olah pikirnya yang terbatas. Maka perlu diciptakan suatu sistem yang mampu memberikan daya tarik institusi untuk mencapai keunggulan kompetitif. Sistem tersebut harus di rancang untuk kemudian diaplikasikan kepada bidang yang membutuhkan sehingga terjadilah komputerisasi terhadap data yang ada.

Sekolah adalah salah satu saranan organisasi dalam memberikan pelayanan masyarakat dalam bidang pendidikan. Sekolah adalah lembaga yang dirancang untuk pengajaran siswa atau murid dibawah pengawasan guru. Sistem yang terdapat pada sekolah sangat berpengaruh terhadap kemajuan sekolah tersebut, dan kinerja dari suatu yayasan sangat berpengaruh besar terhadap kualitas yayasan sendiri.

Sekolah merupakan tempat dimana kita menimba ilmu, belajar yang dari tidak tahu menjadi tahu. Dalam suatu sekolah terdapat ratusan siswa bahkan lebih siswa yang masing-masing mempunyai data nilai yang berbeda-beda. Akan tetapi data nilai siswa yang ada dicatat dan disimpan secara manual, sehingga memakan waktu dalam pengerjaanya.

SMK Bintang Timur adalah sekolah menengah kejuruan yang proses pendaftarannya masih menggunakan proses *face to face* yang berarti, calon siswa baru diharapkan mengunjungi lokasi pendaftaran. Selain itu, proses pembagian penjadwalan pun masih manual dimana untuk mencocokan jadwal pelajaran dengan guru mata pelajaran tersebut secara langsung. Untuk proses informasi penilaian ini

masih menggunakan kertas dan kalkulator, sehingga proses ini memerlukan waktu yang banyak sehingga kurangnya efektif dan efesien.

Dari semua masalah-masalah yang dijelaskan diatas. Penulis mengusulkan kepada pihak SMK Bintang Timur untuk membangun sistem informasi akademik pada SMK Bintang Timur guna membantu mananggulangi masalah-masalah yang ada.

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis dapat mengidentifikasikan dan menyimpulkan permasalahan-permasalahan yang ada sebagai berikut:

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, maka penulis mengidentifikasi masalah diantaranya:

1. Pada proses pendaftaran siswa baru, pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran, data jadwal pelajaran masih dilakukan secara manual. Dimana calon pendaftar datang langsung ke sekolah dan itu akan memakan waktu yang cukup lama. untuk media penyimpanan arsip saat ini masih belum terorganisir sehingga rentan akan kehilangan data-data.
2. Untuk informasi mengenai pembagian kelas, wali kelas, dan jadwal pelajaran masih ditempel dimading sekolah sehingga kurang efektif.
3. Untuk proses perhitungan penilaian nilai masih menggunakan kertas dan kalkulator, sehingga tidak efektifnya waktu yang digunakan dikarenakan jumlah siswa yang tidak sedikit.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dari masalah yang telah dijelaskan diatas, maka dapat dikemukakan permasalahan pada SMK Bintang Timur sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik pada SMK Bintang timur yang berjalan saat ini.
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik di SMK Bintang timur.
3. Bagaimana melakukan menguji sistem informasi akademik di SMK Bintang Timur.
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMK Bintang Timur.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dari hasil penelitian yang penulis lakukan, penulis mempunyai maksud dan tujuan sebagai berikut:

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi akademik pada SMK Bintang Timur guna meningkatkan keefektifan dan keefisienan dalam penyampaian informasi kepada siswa.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan di SMK Bintang Timur.

2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik SMK Bintang Timur.
3. Untuk mempermudah sistem informasi akademik dalam pencarian data di SMK Bintang Timur.
4. Untuk mengetahui mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMK Bintang Timur.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian dari penelitian yang dapat diperoleh pada SMK Bintang Timur diantaranya adalah:

1.4.1 Kegunaan Praktis

Dapat mengetahui bagaimana membangun sebuah aplikasi yang dinamis dan interaktif untuk membuat sistem informasi akademik sebagai alat bantu dalam mengelola data dan proses kegiatan belajar mengajar yang lebih efektif lagi.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya oleh pihak-pihak yang memerlukannya sebagai referensi, bahan perbandingan maupun sumbangan pemikiran. Hasil dari penelitian ini di harapkan dapat mempermudah sekolah dalam membagi sistem informasi akademik, serta hasil penelitian ini di harapkan penulis dapat menambah wawasan dan pengetahuan baik secara teori maupun praktek.

1.5 Batasan Masalah

Adapun pembatasan masalah dari pembuatan aplikasi yang penulis buat adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang akan dibangun adalah sistem informasi akademik yang berupa pengelolahan data siswa seperti pendaftaran, penilaian, dan penjadwalan.
2. Sistem informasi akademik yang di rancang hanya menyediakan formulir pendaftaran siswa baru, biaya formulir pendaftaran, registrasi ulang, hasil tanda terima, bukti pembayaran (kwitansi).
3. Sistem informasi akademik pada penjadwalan hanya membahas proses pembagian kelas, pembagian wali kelas, dan pembagian jadwal pelajaran.
4. Pada sistem informasi akademik hanya membahas meliputi proses penilaian adapun penilainya seperti nilai tugas, nilai quis, nilai uts, dan nilai uas.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi penelitian di SMK Swasta Bintang Timur yang berlokasi di Jl. Raya Sumber Jaya Desa Sumber Jaya Kec. Tambun Selatan Kab. Bekasi 17510. Untuk mempermudah kegiatan penelitian hingga pembuatan laporan skripsi penulis membuat *time schedule* yaitu sebagai berikut:

Tabel 1.1: Waktu Penelitian

NO	Nama Kegiatan	September 2016			Oktober 2016					November 2016				Desember 2016				Januari 2017		
		2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
1	Pengumpulan Data																			
2	Analisis Sistem																			
3	Perancangan Sistem																			
4	Pembuatan Program																			
5	Testing																			
6	Implementasi																			

1.7 Sistematika Penulisan

Dari penyusunan laporan diatas untuk memperjelas secara rinci uraian bahasan Bab demi Bab dalam Skripsi ini, maka penulis membuat Sistematika Penulisan Laporan untuk mempermudah pembaca dalam memahami laporan ini. Adapun Sistematika Penulisan Laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang Pendahuluan, Latar Belakang Penelitian, Identifikasi dan Rumusan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Kegunaan Penelitian yang terdiri atas Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademis, Batasan Masalah, Lokasi dan Waktu Penelitian, serta Sistematika Penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan dasar teori-teori yang digunakan untuk melandasi penulisan laporan skripsi.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini menerangkan tentang objek penelitian yang akan diteliti pada laporan skripsi dan metode penelitian yang digunakan oleh penulis. berisikan Teori singkat dan Profil SMK Bintang Timur, Visi & Misi, Struktur Organisasi, Deskripsi Jabatan, Metode Penelitian, Analisis Sistem yang Berjalan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan hasil implementasi yang di dapat dari objek yang telah di teliti dan merupakan hasil solusi dari pembahasan masalah-masalah yang terjadi pada objek penelitian

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini penulis akan menguraikan kesimpulan yang didapat selama penulis melakukan kegiatan penelitian, serta memberikan saran-saran untuk pengembangan sistem agar berguna bagi perusahaan yang telah di teliti.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN