

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era teknologi dan informasi sekarang ini disadari bahwa hampir semua aspek kegiatan disegala bidang ditentukan oleh kualitas dari teknologi dan informasi yang diterima dan dihasilkan. Pemakaian komputer sebagai salah satu hasil dari teknologi saat ini sangat meluas dan masyarakat tidak hanya terbatas dalam lingkungan kerja tetapi dalam kehidupan sehari-hari. Dalam hal ini komputer merupakan alat bantu yang mutlak digunakan dalam pengolahan informasi, maupun penunjang dalam sistem pengambilan keputusan.

Kemajuan di dalam bidang komputer yang sangat pesat dan kebutuhan akan informasi yang semakin dirasakan, maka tidak mengherankan lagi banyak sekolah swasta yang memanfaatkan komputer di dalam meningkatkan kinerjanya. Berbagai aktivitas dalam lingkungan sekolah swasta dapat lebih efisien dan efektif, serta pengolahan data dapat dilakukan untuk mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

SMK Bakti Pangkalpinang yang merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan di Kota Pangkalpinang, setiap tahun menerima mahasiswa baru namun selama ini pengelolaan data siswa masih bersifat manual dan data siswa tersebut baru dikelola dengan menggunakan *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*, Berdasarkan hal tersebut, maka penulis tertarik untuk membuat sebuah sistem komputerisasi dalam penyajian informasi akademik.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu pihak sekolah dalam penyajian dan pemberian informasi yang diperlukan, maka penulis akan membahas suatu sistem informasi pada SMK Bakti Pangkalpinang dengan judul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMK Bakti Pangkalpinang Berbasis Desktop”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka masalah yang dapat diidentifikasi adalah :

- a. Sistem informasi akademik pada SMK Bakti Pangkalpinang masih manual dan belum terkomputerisasi.
- b. Banyaknya data siswa yang hilang karena proses penyimpanannya secara manual dan belum menggunakan database.
- c. Tidak adanya database dalam penyimpanan data, sehingga terjadinya kesulitan dalam pencarian data yang sudah lama.

1.3 Tujuan Penulisan

Sejalan dengan rumusan masalah yang diangkat, dapat dirumuskan beberapa tujuan yang ingin dicapai, antara lain :

- a. Dapat dirancang dan diimplementasikan sebuah sistem informasi pengolahan data akademik siswa pada SMK Bakti Pangkalpinang.
- b. Memudahkan Staff TU dalam menyimpan serta mencari data siswa yang telah diinput dengan aplikasi sistem informasi akademik ini.
- c. Menjadikan sebuah sistem yang bermanfaat bagi Staff TU sertadapat digunakan dalam kurun waktu yang panjang.
- d. Meningkatkan mutu dan layanan informasi akademik sehingga menjadikan SMK Bakti Pangkalpinang, sebagai sekolah yang berbasis ICT(*Information and Communcation Technologies*).

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah dan sesuai dengan judul dan apa yang sudah diuraikan pada sub-sub latar belakang, maka ruang lingkup/batasan masalah perlu ditentukan. Adapun batasan masalah yang dibahas pada skripsi ini meliputi : data siswa, data guru, data pegawai, data mata pelajaran, dan data kelas.

1.5 Metode Penelitian

Proses pengumpulan data untuk kerja praktek ini diperoleh dari :

- a. Observasi, yaitu mengamati secara langsung proses pengolahan data akademik siswa di SMK Bakti Pangkalpinang.
- b. Studi Literatur, yaitu membaca dan menelaah berbagai data baik berupa buku atau literatur yang ada diinternet yang berhubungan dengan sistem informasi akademik dengan menggunakan bahasa pemrograman VB.Net.
- c. Wawancara, yaitu melakukan tanya jawab atau diskusi langsung dengan Kepala Sekolah, Staff TU dan Pegawai di SMK Bakti Pangkalpinang.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan ini ditulis dengan sistematika sebagai berikut:

a. BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, waktu dan tempat dan sistematika penulisan.

b. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai berbagai landasan teori yang digunakan, disesuaikan dengan permasalahan yang dihadapi.

c. BAB III PENGOLAHAN PROYEK

Bab ini berisi penjelasan mengenai jadwal proyek, rancangan anggaran, struktur tim proyek, dan stakeholder yang terlibat

d. BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai stuktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisa sistem, analisa hasil solusi, analisa kebutuhan sistem kebutuhan usulan

e. BAB V PENUTUP

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dan saran dari penulis