

BAB V PENUTUP

Setelah melakukan analisa terhadap permasalahan pada sistem informasi akademik sekolah oleh SMK Negeri 4 Pangkalpinang dan mencoba memberikan alternatif solusi dengan membuat program aplikasi maka akan ditarik kesimpulan dan memberikan saran untuk perbaikan kinerja sistem.

Sistem informasi akademik ini sebagai solusi terhadap permasalahan – permasalahan yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam masalah akademik sekolah.

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan perancangan sistem informasi akademik pada SMK Negeri 4 Pangkalpinang dengan menggunakan VB 2008 yang telah dibahas sebelumnya, maka dapat disimpulkan dalam beberapa hal sebagai berikut :

- a. Dengan menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi maka hasil pekerjaan akan lebih efisien dan efektif, dalam hal ini sistem yang sudah terkomputerisasi mempermudah pekerjaan.
- b. Penyimpanan data dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi lebih aman dibandingkan dengan manual yang mana jika suatu saat dokumen asli mengalami kehilangan atau perubahan data, maka akan terjaga dokumen yang sudah menjadi database dan dengan praktis proses perubahan datanya.
- c. Dalam perancangan sistem ini, diharapkan dapat membantu meringankan pekerjaan yang ada di SMK Negeri 4 Pangkalpinang, baik penginputan, pencetakan, pembuatan laporan serta sebagai media penyimpanan data.
- d. Sistem informasi akademik ini dapat membantu meningkatkan pengendalian internal, karena mendorong guru / staff untuk menjalankan kegiatan sesuai dengan prosedur dan peraturan. Selain itu juga, sistem ini juga membantu mengurangi resiko *human eror* dalam proses pengolahan data. Sistem ini juga, menghasilkan laporan dalam format yang konsisten sehingga mendukung proses otorisasi akademik yang konsisten.

- e. Hasil dari perancangan ini semoga dapat menambah ilmu dan menjadi awal dari perjalanan pengembangan ilmu yang telah didapat selama menempuh jenjang perkuliahan hingga sampai pada saat ini.

5.2 Saran

Sebagai pertimbangan untuk pengembangan lebih lanjut dari hasil analisis dan perancangan di SMK Negeri 4 Pangkalpinang, maka disarankan :

- a. Diperlukan kapasitas *hardware* dengan spesifikasi, yaitu *processor* dengan kecepatan minimal 1.6GHz, memori 1 GB, memori 256 MB DDR RAM PC 3200, monitor, printer, *keyboard*, *mouse*, dan *scanner* untuk mengoperasikan sistem informasi akademik.
- b. Agar sistem informasi akademik dapat beroperasi dengan baik dan lancar, maka diperlukan *Operting system* (OS) yang minimal dipakai *Windows 7*, sebagai *software* pendukung dalam sistem tersebut.
- c. Dibutuhkan *brainware* yang dapat menguasai computer dan mengerti cara menggunakan sistem informasi akademik dengan terlebih dahulu diberikan pelatihan. Hal ini, diharapkan agar proses pembelajaran dapat berjalan secara maksimal dan untuk mengurangi resiko *human eror*.
- d. Melakukan evaluasi pemeliharaan sistem yang dirancang secara berkala supaya dapat dipergunakan sebaik – baiknya.
- e. Melakukan *back-up* data secara periodic untuk menjaga keamanan data.
- f. Untuk menjaga agar data di *database* selalu *up to date* maka sebaiknya menghapus data-data yang sudah tidak diperlukan agar tidak terjadi penumpukan data.
- g. Sistem yang terkomputerisasi senantiasa tetap harus dipelihara dan dijaga baik dalam penggunaannya maupun dengan sistemnya.
- h. Perlu adanya admin yang bertanggungjawab dalam mengoperasikan sistem akademik ini, dengan membuat posisi secara khusus untuk bidang teknologi informasi (TI) untuk mendukung implementasi sistem informasi akademik.