

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Setelah melakukan riset analisis terhadap permasalahan pada sistem informasi akademik di SMP PGRI 3 Pangkalpinang dan mencoba memberikan alternatif solusi dengan membuat sistem informasi akademik, maka ditarik suatu 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 analisis yang telah dijelaskan dalam laporan ini maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

- a. Dengan sistem informasi akademik ini dapat membantu tata usaha dalam mengelola data siswa dan guru agar terorganisasi dengan baik sehingga mengurangi kemungkinan data hilang. Selain itu, pengolahan data akan secara otomatis menggunakan data terbaru yang telah tersimpan dalam *database*.
- b. Dengan sistem akademik pengolahan nilai siswa akan lebih mudah serta meminimalisasikan penggunaan kertas secara berlebihan.
- c. Data-data yang tersimpan dalam *database* dapat membantu pihak sekolah dalam pencarian data.
- d. Dengan menggunakan sistem informasi akademik yang terkomputerisasi tersebut dapat menyimpan data atau dokumen secara terkomputerisasi, akurat dan terjamin keamanannya.
- e. 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 error* dalam proses pengolahan data. Sistem ini juga, menghasilkan laporan dalam format yang konsisten sehingga mendukung proses otorisasi akademik yang konsisten.

## 5.2 Saran

Sebagai pertimbangan untuk pengembangan lebih lanjut dari hasil analisis di SMP PGRI 3 Pangkalpinang, maka disarankan :

- a. Diperlukan kapasitas *hardware* dengan spesifikasi, yaitu *processor* dengan kecepatan minimal 1.6GHz, memori 1 GB (1.5 jika menggunakan *virtual machine*), *hardisk free space* 3 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 *Operating system (OS)* yang minimal dipakai *Windows 7*, *Windows Vista*, *Windows XP* dan *software Microsoft Visual Studio 2008* sebagai *software* pendukung dalam sistem tersebut.
- c. Dibutuhkan *brainware* yang dapat menguasai komputer 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 error*.
- d. Melakukan evaluasi pemeliharaan sistem yang dirancang secara berkala supaya dapat dipergunakan sebaik-baiknya.
- e. Melakukan *back-up* data secara periodik 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.

## DAFTAR PUSTAKA

B. Davis, Gordon. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: PT. Pustaka Binaman Pressindo, 2002.

Jogiyanto, Hartono. *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi, 2005.

Marchewka, Jack T. *Information Technology Project Management* Ed. 3. Asia: Wiley, 2010.

Munawar. *Pemodelan Visual dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2004.

Schwalbe, Katty. *Managing Information Technology Projects*. Canada: Course Technology, 2011.

Supardi, Yuniar. *Semua Bisa Menjadi Programmer VB 6 Hingga VB 2008 Basic*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2011.

Sutabri, Tata. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi, 2012.

Whitten, Jeffery L, dkk. *System Analysis and Design Methods* 6<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill, 2004.