BAB I

(Word to PDF Converter - Unregistered)

http://www.Word-to-PDF-Converter.netBAB I

PENDAHULUAN

1 Latar Belakang Masalah

Kehadiran teknologi komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer, didapat manfaat berupa kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan (*retrieval*) terhadap berbagai data. Didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, sekolah dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berpengaruh secara signifikan terhadap kegiatan Akademik secara keseluruhan.

Dalam rangka mencapai kebutuhan masyarakat yang semakin maju dalam segala bidang baik dalam bidang teknologi maupun bidang lainnya, kebutuhan akan sistem yang memadai dan memenuhi kriteria sebagai sebuah sistem yang sesuai kebutuhan sangatlah dibutuhkan. Komputer dalam hal ini hanya sebagai alat bantu untuk membantu sebuah sistem agar berjalan dengan baik antara lain untuk membantu proses-proses ,menyimpan dan memperoleh data. Kebutuhan akan informasi sangatlah penting untuk menunjang kesuksesan dan kemajuan suatu organisasi oleh karena itu hampir semua organisasi sangatlah membutuhkan informasi yang akurat,aktual, dan relevan untuk kegiatan di dalam organisasi tersebut.

Sistem informasi akademik adalah inti dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan pendidikan maupun hal-hal lainnya. Dalam hal ini SMA Pasundan 7 Bandung sebagai sebuah lembaga pendidikan menginginkan sebuah sistem yang bisa mengakomodir

PENDAHULUAN

1 Latar Belakang Masalah

Kehadiran teknologi komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi manajemen berbasis komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer, didapat manfaat berupa kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan (*retrieval*) terhadap berbagai data. Didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, sekolah dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berpengaruh secara signifikan terhadap kegiatan Akademik secara keseluruhan.

Dalam rangka mencapai kebutuhan masyarakat yang semakin maju dalam segala bidang baik dalam bidang teknologi maupun bidang lainnya, kebutuhan akan sistem yang memadai dan memenuhi kriteria sebagai sebuah sistem yang sesuai kebutuhan sangatlah dibutuhkan. Komputer dalam hal ini hanya sebagai alat bantu untuk membantu sebuah sistem agar berjalan dengan baik antara lain untuk membantu proses-proses ,menyimpan dan memperoleh data. Kebutuhan akan informasi sangatlah penting untuk menunjang kesuksesan dan kemajuan suatu organisasi oleh karena itu hampir semua organisasi sangatlah membutuhkan informasi yang akurat,aktual, dan relevan untuk kegiatan di dalam organisasi tersebut.

Sistem informasi akademik adalah inti dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan pendidikan maupun hal-hal lainnya. Dalam hal ini SMA Pasundan 7 Bandung sebagai sebuah lembaga pendidikan menginginkan sebuah sistem yang bisa mengakomodir kebutuhan bagi kegiatan akademik.

Pengolahan data yang dilakukan di SMA Pasundan 7 Bandung meliputi proses registrasi, seleksi siswa baru, pembagian kelas, pembuatan jadwal pelajaran dan jadwal mengajar serta pengolahan nilai. Sistem pendaftaran siswa baru yang dilakukan di SMA Pasundan 7 Bandung masih dilakukan secara manual akibatnya panitia penerimaan siswa baru kurang efektif dalam memproses data-data siswa yang ingin mendaftar di SMA Pasundan 7 Bandung serta penyampaian laporan yang diberikan untuk Kepala sekolah masih dirasa kurang efektif dikarenakan lamanya proses pembuatan laporan dan pendataan siswa yang dilakukan oleh bagian tata usaha serta proses pengolahan nilai yang diolah oleh tiap guru yang bersangkutan yang disebabkan belum adanya sistem informasi berbasis *client-server* yang memadai.

Untuk memecahkan masalah diatas maka dibutuhkan suatu sistem yang bisa mengatasi masalah-masalah tersebut. Maka dari latar balakang yang telah di uraikan diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian di SMA Pasundan 7 Bandung untuk dapat ikut merancang dan mengembangkan proses pengolahan data akademik yang sudah ada menjadi sebuah sistem informasi akademik yang diharapkan dapat lebih membantu. Dengan ini penulis menetapkan judul " **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA PASUNDAN 7 BANDUNG "** sebagai materi skripsi.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Adapun isi dari identifikasi dan rumusan masalah yang di maksud adalah sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Pada hasil identifikasi permasalahan berdasarkan latar belakang di atas, dapat di kemukakan sebagai berikut:

1. Terjadinya kesulitan dalam proses registrasi siswa baru, seleksi siswa baru dan pembagian kelas karena dalam pengerjaannya masih menggunakan Ms.Exel .
2. Sering terjadinya Redudansi data karena belum adanya sarana peyimpanan data yang terintegrasi seperti database.
3. Belum adanya aplikasi untuk pencarian data sehingga proses pencarian data memakan waktu yang cukup lama.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dalam penelitian ini masalah yang ada dapat memunculkan rumusan permasalahan, sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi Akademik di SMA Pasundan 7 Bandung yang sedang berjalan.
2. Bagaimana perancangan aplikasi program komputer yang dapat menunjang pada proses

pengolahan data di SMA Pasundan 7 Bandung.

3. Bagaimana implementasi sistem informasi Akademik di SMA Pasundan 7 Bandung.

4. Bagaimana pengujian sistem informasi di SMA Pasundan 7 Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian pada Dinas Kesehatan kota Bandung adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi sistem pada proses pengolahan data Akademik yang sedang berjalan di SMA Pasundan 7 Bandung sehingga dapat mempermudah dan mempercepat kinerja Akademiknya.

1.3.2.Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah, sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem informasi Akademik di SMA Pasundan 7 Bandung yang sedang berjalan.

2. Untuk membuat perancangan aplikasi program komputer yang dapat menunjang pada proses pengolahan data di SMA Pasundan 7 Bandung.

3. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi Akademik di SMA Pasundan 7

Bandung.

4. Untuk menguji sistem informasi Akademik di SMA Pasundan 7 Bandung, agar dapat membantu kinerja karyawan dalam menginputkan data.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis,sebagai berikut:

1.4.1. Kegunana Praktis

Bagi pihak yang terkait dengan penelitian ini, dapat mengembangkan sistem informasi Akademik yang sedang berjalan menjadi sistem informasi pendataan berbasis komputer yang terintegrasi, sehingga dapa memberikan informasi secara akurat, relevan dan tepat waktu agar dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan.

1.4.2. Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya:

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya peneliti baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.
2. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoloh secara teori lapangan.
3. Bagi peneliti lain dapat dijadikan sebagai acuan terhadap pengembangan ataupun

pembuatan dalam penelitian yang sama.

1.5. Batasan Masalah

Pembatasan masalah ini dilakukan agar dalam mengolah sistem dapat lebih terarah. Dari permasalahan yang timbul, penulisan membatasi beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Proses kegiatan akademik yang diolah merupakan proses akademik yang meliputi proses Pendaftaran siswa baru, Pembagian kelas siswa baru, Pembagian kelas siswa lama, Registrasi ulang siswa lama, Pembuatan jadwal pelajaran dan jadwal mengajar, dan Proses pengolahan nilai.
2. Sistem informasi yang dibangun tidak membahas tentang proses Administrasi keuangan sekolah.
3. Dalam proses pendaftaran untuk 40 siswa pendaftar awal otomatis masuk kelas partama, dan untuk proses selanjutnya otomatis masuk ke kelas selanjutnya.
4. Tidak membahas tentang siswa pindahan.

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian

Adapun lokasi dan jadwal yang dilakukan selama penelitian adalah sebagai berikut :

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian penulis adalah SMA Pasundan 7 Bandung yang

bertempat di Jl. Kebonjati No.31 Bandung. Penelitian berlangsung dari tanggal 28 Februari.

1.6.2. Jadwal Penelitian

Dalam kegiatan penelitian diperlukan waktu yang cukup lama. Agar kegiatan dapat berjalan dengan efektif dan efesien maka diperlukan jadwal penelitian.pada penelitian yang akan dilakukan maka penulis menetapkan perancangan untuk jadwal penelitian.

Tabel 1.1 Aktifitas dan waktu penelitian

No	Nama Kegiatan	2011															
		MARET				APRIL				MEI				JUNI			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																
2.	Perancangan																

	a. Design																
	b. Coding																
3	Pengujian Sistem																
	a. Blackbox testing																
4.	Implementasi																
5.	Pendokumentasian																