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

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat semakin mendorong manusia untuk meningkatkan atau bahkan menciptakan suatu teknologi baru yang lebih bermanfaat bagi pengguna teknologi. Begitu juga dengan perkembangan dunia informasi. Untuk mengantisipasi banyaknya kebutuhan atas informasi yang akurat dan juga dokumentasi data yang baik dan aman , maka diperlukan suatu media atau alat Bantu.

Salah satu dari alat bantu yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut adalah Komputer. Komputer merupakan seperangkat alat elektronika yang terdiri dari input, proses, dan output. Dengan bantuan perangkat lunak (software) dan program aplikasi yang tepat dapat menghasilkan output yang mempunyai nilai lebih dari sebelumnya. Keuntungan lain dari komputer adalah kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi yang dibutuhkan dan pengolahan data sehingga efesien dalam penggunaan waktu, estimasi kesalahan relative kecil, kemudian penyimpanan data dan tingkat keamanan yang lebih

terjamin dan masih banyak lagi keuntungan yang dapat diperoleh dari penggunaan komputer.

Komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu instansi. Saat ini, komputer tidak hanya digunakan secara personal tetapi juga dapat dihubungkan pada suatu jaringan. Jaringan komputer adalah sebuah kumpulan komputer, printer dan peralatan lainnya yang terhubung dalam satu kesatuan menggunakan protokol komunikasi melalui media transmisi. Sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama dan bersama-sama menggunakan *hardware* / *software* yang terhubung dengan jaringan *client server*.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan juga meningkatnya aktivitas instansi, keberadaan komputer sebagai pengolah data dan jaringan komputer sebagai pengintegrasi data, ternyata telah menarik berbagai instansi untuk menggunakannya. Salah satu diantaranya adalah instansi pendidikan dalam hal ini sekolah. Masalah yang sering terjadi dalam instansi pendidikan diantaranya berkaitan dengan sistem informasi akademik.

Pengolahan data yang dilakukan di SMK 45 Lembang meliputi proses pendaftaran, seleksi siswa baru, registrasi, pembagian kelas, pembuatan jadwal pelajaran, pengolahan nilai. Khususnya sistem pendaftaran siswa baru yang dilakukan di SMK 45 Lembang masih dilakukan secara manual akibatnya panitia penerimaan siswa baru dan tata usaha kurang efektif dalam memproses

data-data siswa yang ingin mendaftar di SMK 45 Lembang 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 SMK 45 Lembang 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 **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK 45 LEMBANG"**.

2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan sebelumnya, maka identifikasi masalahnya adalah bagaimana membangun sistem informasi akademik pada SMK 45 Lembang**.**

1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat diidentifikasikan sebagai berikut :

a. Terjadinya kesulitan dalam proses pendaftaran, pembagian kelas, pembuatan jadwal pelajaran,dan pengolahan nilai

b. Sering terjadinya kesalahan dalam pengolahan data akademik karena belum adanya sarana peyimpanan data yang terintegrasi seperti database.

c. Sulit dalam pencarian data akademik karena sumber data masih berbentuk arsip / dokumen tertulis dan belum adanya aplikasi untuk pencarian data sehingga proses pencarian data memakan waktu yang cukup lama.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian masalah yang ada di identifikasi masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

a. Bagaimana sistem informasi akdemik SMK 45 Lembang yang sedang berjalan saat ini.

b. Bagaimana merancang suatu sistem informasi akademik pada SMK 45 Lembang dengan sebuah media penyimpanan yang terintegrasi dengan baik sehingga tidak terjadi redudansi data.

c. Bagaimana pengujian sistem informasi di SMK 45 Lembang.

d. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMK 45 Lembang

3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Penelitian yang dilakukan pada SMK 45 Lembang bermaksud dan bertujuan sebagai berikut :

1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian tugas akhir ini adalah membangun sistem informasi akademik pada SMK 45 Lembang sehingga dapat mempermudah dan mempercepat kinerja Akademiknya.

2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah :

a. Untuk mengetahui sistem informasi Akademik di SMK 45 Lembang yang sedang berjalan.

b. Untuk membuat perancangan aplikasi program komputer yang dapat menunjang pada proses pengolahan data di SMK 45 Lembang.

c. Untuk menguji sistem informasi akademik di SMK 45 Lembang, agar dapat membantu kinerja karyawan dalam menginputkan data .

d. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akademik di SMK 45 Lembang .

3. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian idharapkan dapat bermanfaat bagi kegunaan praktis maupun kegunaan akademis.

1. Kegunaan Praktis

Dengan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang berbasis *client server* dapat membantu pihak sekolah dalam mengelola data siswa sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.

2. Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akdemis bagi penelitian sebagai berikut :

a. Bagi Penulis

Untuk menambah pengetahuan dan pengalaman yang lebih luas terutama dalam pembuatan sistem informasi akademik.

b. Bagi Peneliti Lain

Diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran terutama bagi yang akan mengadakan penelitian lebih lanjut tentang sistem informasi akademik.

c. Bagi Pengembangan Ilmu Manajemen

Dari hasil penelitian ini diharapkan menjadi perbandingan antara ilmu manajemen (teori) dengan keadaan yang terjadi langsung di lapangan (praktek), sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih

memajukan ilmu manajemen yang sudah ada untuk diterapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

4. Batasan Masalah

Agar peneliti yang dilakukan lebih terarah sesuai dengan tujuan penelitian, serta memudahkan dalam pengumpulan dan pengolahan data, analisa serta menarik kesimpulan, maka penulis :

a. Sistem akademik ini tidak membahas penggajian pegawai

b. Sistem akademik ini tidak membahas absensi siswa dan guru.

c. Sistem akademik ini tidak membahas pendaftaran siswa pindahan/mutasi dari sekolah lain.

d. Hanya meneliti pendaftaran siswa baru, data siswa, data guru, data kelas, daftar jadwal pelajaran, daftar nilai, serta pembagian kelas.

6. Lokasi dan Jadwal Penelitian

Lokasi yang dipilih peneliti untuk menjadi tempat penelitian yaitu SMK 45 LEMBANG Jl.Tangkuban perahu km 16 Lembang 40391. Sedangkan jadwal pelaksanaan penelitian dilaksanakan sejak bulan Agustus 2011 – Desember 2011. Dan untuk mengetahui jadwal penelitian dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

Kegiatan penelitian	**Agustus 2011**				**September 2011**				**Oktober 2011**				**November 2011**				**Desember 2011**			
	1	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
Sistem Enginering																				
Analysis																				
Desin Program																				
Coding																				
Testing																				
Maintanance																				