



BAB I PENDAHULUAN

© Hak Cipta milik IBIKK (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

A. Latar Belakang Masalah

Peran teknologi informasi saat ini sangatlah penting, karena di segala bidang kehidupan sudah menggunakan teknologi informasi. Bisa dilihat dari kehidupan politik, budaya, bisnis, hingga perekonomian. Hal ini disebabkan karena adanya kemajuan teknologi yang terus melesat, pemenuhan kebutuhan di masyarakat yang memiliki kecenderungan ingin segala sesuatunya itu cepat atau instan, dan juga persaingan bisnis antara yang satu dengan yang lain, dimana jika tidak menggunakan teknologi informasi di era globalisasi pasti akan mati atau kalah bersaing.

Dengan adanya teknologi informasi, segala sesuatu pasti akan terasa lebih efektif dan efisien. Perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini membuat kita dapat melakukan pengolahan data dengan mudah, melakukan pencarian data dengan lebih akurat, serta mengolah dan menyajikan informasi dalam jumlah besar dalam waktu yang singkat. Mulai dari data di input, di proses, kemudian masuk ke dalam database, hingga saat nanti disajikan, memerlukan bantuan teknologi informasi dalam pengerjaannya. Apalagi dibantu lagi dengan kemunculan smartphone, tablet, phablet, dan sebagainya, pengolahan dan pengecekan data dapat dilakukan tanpa melihat waktu dan tempat.

Sesuai dengan perkembangan, di era saat ini perkembangan teknologi di bidang pendidikan juga tidak terelakan, dimana diharapkan tiap – tiap sekolah, universitas, dan sebagainya sudah menggunakan sistem akademik yang tidak manual lagi, atau bahkan sudah berbasis online, sehingga semua data akademik bisa dilihat atau dicek, juga diolah secara efektif dan efisien, semua itu dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja, tidak harus datang ke tempat secara langsung, sehingga tidak menimbulkan antrian.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Dalam hal tersebut analisis dan perancangan sistem informasi akademik SMK Budhaya II Santo Agustinus ditujukan untuk admin bidang akademik, dengan begitu diharapkan sistem akademik, seperti mengelola nilai, daftar nama pelajar, daftar kelas, jadwal dan sebagainya dapat dilakukan dengan lebih teratur dan dapat diolah dengan saksama, sistem pengelolaan menjadi cepat dan akurat, meminimalisir kesalahan dalam proses yang dilakukan apalagi jika terjadi human error, seperti kesalahan penulisan atau kehilangan data, juga mengurangi proses manual dan penggunaan kertas.

Melalui analisa dan observasi dengan karyawan dan kepala sekolah SMK Budhaya II Santo Agustinus, penulis menganalisis dan merancang sistem informasi akademik sesuai kebutuhan user akhir. Dalam proses ini dibutuhkan data – data akademik yang aktual dari setiap data yang masuk dan keluar, data yang hilang, dibuang, atau tidak diperlukan lagi, jadi penulis ingin membuat sebuah aplikasi untuk pengelolaan data akademik yang lebih akurat dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMK Budhaya II Santo Agustinus.”

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



B. Ruang Lingkup Penelitian

1. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang masalah tersebut maka peneliti menganalisa dan mengidentifikasi beberapa masalah, sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik masih manual
2. Penyajian informasi masih manual dan lambat
3. Pengecekan dan pengolahan data masih manual dengan cara menyimpan informasi di kertas – kertas, yang menjadi penumpukan dokumen selama bertahun – tahun.
4. Harus datang ke tempat secara langsung untuk melakukan pengecekan atau pengolahan data
5. Tingkat human error yang tinggi dimana dalam melakukan pengolahan data yang masih manual, sering terjadi kesalahan penulisan karena tidak adanya validasi data.

2. Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis menyimpulkan beberapa batasan, antara lain :

1. Sistem informasi akademik masih manual
2. Penyajian informasi masih manual dan lambat
3. Pengecekan dan pengolahan data masih manual dengan cara menyimpan informasi di kertas – kertas, yang menjadi penumpukan dokumen selama bertahun – tahun.
4. Harus datang ke tempat secara langsung untuk melakukan pengecekan atau pengolahan data.
5. Tingkat human error yang tinggi dimana dalam melakukan pengolahan data yang masih manual, sering terjadi kesalahan penulisan karena tidak adanya validasi data.



C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem sekolah untuk pengelolaan dan pengecekan data – data seputar sekolah, seperti nilai, murid, guru, dan kelas, sehingga memudahkan proses administrasi, pengecekan nilai, daftar guru dan kelas, juga pengolahan dan pengecekan data.

D. Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat dari penelitian ini, antara lain :

1. Bagi instansi sekolah, dapat memudahkan proses sekolah, dari proses input dan pengelolaan nilai, daftar kelas, guru, dan murid, juga setiap data sekolah yang masuk dan keluar, pencarian data dan informasi yang dibutuhkan, membuat proses pengelolaan dan pengecekan data dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja.
2. Bagi penulis, dapat menerapkan ilmu dan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie dan mendapat pengalaman bagaimana lingkungan kerja dalam dunia nyata.
3. Bagi pembaca dan khalayak umum, dapat menambah referensi, pengetahuan dan wawasan dalam mengembangkan sebuah sistem informasi khususnya sistem informasi akademik di sekolah.