

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Di zaman sekarang ilmu pengetahuan dan teknologi telah berkembang pesat mengikuti pola hidup masyarakat yang mengutamakan kemudahan dalam kehidupan sehari-hari khususnya didalam penyampaian informasi maupun mendapatkan informasi tersebut. Dalam perkembangannya ilmu pengetahuan memberikan sesuatu yang berguna bagi masyarakat terlebih di dalam dunia Teknologi Informasi (TI). Teknologi Informasi adalah kombinasi antara teknologi komputer (perangkat keras dan lunak) untuk mengolah serta menyimpan informasi dengan teknologi komunikasi untuk melakukan transmisi informasi (Martin, Brown, DeHayes, Hoffer, Perkins, 2005).

Teknologi Informasi menawarkan kemudahan serta ketepatan dalam mendapatkan suatu informasi. Komputer merupakan salah satu sarana atau wadah pengolahan dan penyajian informasi tersebut, yang penggunaannya sangat mudah (*user friendly*) tentu saja didukung dengan perangkat lunak (*software*) didalamnya sebagai pendukung pengolahan data menjadi suatu informasi. Dalam hal ini SMA Negeri 2 Banjarmasin memiliki suatu sistem informasi akademik yang masih menggunakan cara lama yaitu dengan cara manual untuk memasukan dan mengolah data para siswanya. Dengan sistem seperti itu maka para siswa harus menghubungi beberapa guru untuk mengetahui informasi akademik mereka. Hal ini menyebabkan guru harus bekerja lagi untuk melayani para siswa yang ingin mengetahui informasi akademik mereka. Dan sistem seperti ini memiliki banyak kelemahan seperti, seringkali kesalahan penginputan data, kehilangan dokumen, kerusakan dokumen dalam jangka waktu pendek yang disebabkan oleh faktor alam. Hal ini menjadi peluang yang mendasari penulis membuat suatu sistem yang berbasis WEB untuk mengelola sistem akademik pada SMA Negeri 2

Banjarmasin yang bisa memaksimalkan kerja para guru/admin untuk mengelola data akademik para siswa. Dengan demikian para siswa tidak perlu menghubungi guru yang bersangkutan untuk mengetahui informasi akademik mereka masing-masing, sehingga dapat meminimalisir kesalahan penginputan data, mencari data dalam waktu singkat, menyimpan data secara aman dalam jangka waktu panjang tanpa takut dengan kerusakan atau kehilangan data, menampilkan informasi akademik secara tepat dan akurat. Dikarenakan, sistem ini bekerja dengan komputer yang berfungsi sebagai media untuk menjalankan sistem informasi akademik ini.

Selain itu sekolah dapat memperkenalkan sekolah mereka ke masyarakat dengan WEB sebagai aplikasi sistem informasi akademik di internet dengan tujuan sekolah dapat memberikan informasi kepada murid atau orang tua yang bersangkutan. Dengan media sistem informasi akademik, sekolah dapat menunjukkan informasi akademik dari setiap siswa atau data-data lain yang diperlukan tersebut sebagai sumber informasi akademik dengan tujuan mempermudah penyampaian informasi agar setiap anggota keluarga besar SMA Negeri 2 Banjarmasin dapat memantau perkembangan secara akademik.

1.2. Rumusan Masalah

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis mencoba untuk merumuskan masalah yaitu bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis WEB pada SMA Negeri 2 Banjarmasin yang mampu memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan penyampaian informasi akademik, berupa :

1. Menyajikan data akademik siswa secara online, untuk memudahkan orangtua/ wali murid dalam mengetahui perkembangan akademik anaknya di sekolah SMA Negeri 2 Banjarmasin.
2. Memudahkan para guru dalam mengupload nilai bagi setiap siswa didiknya, setiap satu semester.

3. Memudahkan sekolah dalam memberikan informasi kepada publik, yang berkaitan tentang kegiatan akademik di SMA Negeri 2 Banjarmasin.

1.3. Batasan Masalah

Dalam penelitian yang akan dilakukan penulis mencoba menyimpulkan beberapa batasan masalah tersebut antara lain:

1. Pengembangan sistem ditekankan pada pembuatan sistem informasi akademik yang meliputi pengolahan data nilai, data siswa, data guru & data jadwal pelajaran.
2. Web dirancang untuk memudahkan para guru melakukan pengisian nilai terhadap siswa via internet / web.
3. Memudahkan siswa & orang tua siswa dalam melihat nilai akademik tiap per semester.

1.4. Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai sistem informasi akademik berbasis web didalam SMAN 2 Banjarmasin.
2. Untuk memenuhi syarat kelulusan gelar Sarjana Komputer pada jurusan Teknik Informatika "STMIK AMIKOM YOGYAKARTA"
3. Menerapkan ilmu dan teori yang diperoleh selama mengikuti pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA ke dalam dunia kerja.
4. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan ilmu pengetahuan baru sesuai dengan bidang teknologi informasi.

1.5. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data berkaitan dengan penelitian, ada beberapa metode yang digunakan yaitu :

1. Kearsipan.

Pengumpulan dokumen data dari beberapa guru dan siswa serta beberapa foto dari sekolah SMA Negeri 2 Banjarmasin.

2. **Obsevasi.**

Pengamatan secara langsung dengan para guru dan siswa serta objek yang bersangkutan dengan penelitian.

3. **Studi Pustaka.**

Mendapatkan data melalui buku-buku, majalah dan literatur lain.

4. **Interview.**

Mendapatkan data dengan cara menanyakan langsung terhadap objek terkait.

1.6. Sistematika Penulisan

Penjabaran penulisan tugas akhir untuk mempermudah penulisan tugasakhir ini, penulis menjabarkan sistematika penulisan ini dalam 5 BAB. Adapun urutanya adalah sebagai berikut:

1. **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data & sistematika penulisan

2. **BAB II : LANDASAN TEORI.**

Bab ini berisi tentang teori-teori yang mendasari penyusunan laporan dan perangkat lunak yang digunakan.

3. **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini menjelaskan tentang analisis sistem informasi yang berjalan , meliputi analisis sistem, analisis PIECES (*Performance, Information, Economi, Control, Efisiensi, Service*), analisis biaya dan manfaat, analisis kebutuhan teknologi, serta analisis kelayakan yang meliputi kelayakan teknologi,ekonomi, hukum, operasional dan sumber daya. Serta akan diuraikan tentang sejarah singkat dan dijelaskan juga tentang flowchart sistem, data flow diagram, normalisasi, dan perancangan database.

4. **BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

