

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Dizaman 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 3 Palangkaraya 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 system akademik pada SMA Negeri 3 Palangkaraya 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 3 palangkaraya 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 3 Palangkaraya yang mampu memberikan kemudahan dalam pengelolaan dan penyampaian informasi akademik.

### **1.3. Batasan Masalah**

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

1. Untuk mendapatkan hasil yang maksimal aplikasi ini dijalankan menggunakan browser Mozilla Firefox, namun dapat juga dijalankan pada beberapa browser lain seperti Internet Explorer, Apple Safari, Google Chrome dan Opera akan tetapi tidak mendapatkan tampilan secara maksimal.
2. Pengembangan sistem ditekankan pada pembuatan sistem informasi akademik yang meliputi, info nilai siswa, info guru, info siswa, info organisasi, berita – berita terbaru dan jadwal pelajaran.
3. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan database MySQL.

4. Software yang akan digunakan XAMPP, Adobe Dreamwever CS 3, Macromedia Flash 8 dan Adobe Photoshop CS3.

Dalam sistem yang akan dibuat belum memperhatikan aspek keamanan jaringan.

#### **1.4. Tujuan penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Tidak adanya media sistem informasi akademik berbasis web didalam SMA 3 Palangka Raya.
2. Untuk memenuhi syarat kelulusan gelar Ahli Madya Komputer pada jurusan Manajemen 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 dengan mengambil photo dari beberapa guru dan siswa serta beberapa sudut bangunan dari SMA Negeri 3 Palangkaraya.

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 literature lain.

4. Interview.

Mendapatkan data dengan cara menanyakan langsung terhadap objek terkait.

### 1.6. Sistematika Penulisan

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



## BAB I. PENDAHULUAN.

Menjelaskan secara garis besar dari laporan tugas akhir yang berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian atau pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

## BAB II. LANDASAN DASAR TEORI.

Penjelasan dasar teori secara keseluruhan mengenai HTML, HTTP, DNS (Domain Name System), XAMPP, PHP, MySQL serta software-software yang digunakan dalam pembuatan Web.

## BAB III. GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN

Penjelasan gambaran umum dari SMA Negeri 3 Palangkaraya sebagai objek penelitian.

## BAB IV. PEMBAHASAN

Membahas implementasi rancangan dari sistem yang telah dibuat.

## BAB V. PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan tugas akhir yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.