

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam era globalisasi sekarang ini, komputer merupakan alat yang sangat dibutuhkan oleh banyak instansi dan perusahaan-perusahaan milik Negara maupun swasta. Pemakaian komputer dewasa ini semakin berkembang pesat disegala bidang sesuai dengan kemajuan zaman. Sejalan dengan lajunya perkembangan dunia teknologi modern saat ini, banyak mengakibatkan perubahan lingkungan manusia dalam menangani setiap permasalahan yang terjadi yang ada hubungannya dengan proses pembangunan secara menyeluruh.

Kalau diperhatikan dan ditelusuri kemajuan yang telah dicapai itu, maka akan terlihat jelas bahwa permasalahannya adalah terletak pada penggunaan data dan informasi yang akurat. Penerapan suatu sitem data dan informasi sebenarnya tidak terlepas dari penggunaan elektronik yang dapat membantu manusia dalam proses penanganan system informasi.

Setelah meninjau permasalahan pada penggunaan data dan informasi yang akurat, maka penulis mempunyai keinginan untuk membuat sebuah system informasi berbasis web pada SMA SWASTA KRAKATAU. Oleh karena itu, pada kesempatan ini

penulismengkhususkan pembuatan sistem informasi hanya pada perancangan aplikasi berbasis web. Perancangan system informasi ini didasarkan atas keinginan penulis untuk menyediakan informasi tentang akademik siswa dan memudahkan para guru disekolah tersebut untuk memasukkan nilai-nilai para siswanya. Dengan sebuah sistem informasi berbasis web maka para guru, pegawai sekolah tersebut akan dengan mudah mengakses dan mengetahui segala sesuatu mengenai akademik para siswa tersebut dengan cepat tanpa harus dating ke bagian tata usaha terlebih dahulu dan tidak membutuhkan waktu yang banyak. Atas dasar pertimbangan itu, maka penulis akan mengangkat masalah ini kedalam tulisan sebagai tugas akhir yang berjudul:”**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA SMA SWASTA KRAKATAU**”.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Kemampuan manusia dalam menyelesaikan pekerjaan yang semakin banyak dan rumit sangatlah terbatas, sehingga disini dibutuhkan suatu system yang dapat mengolah dan menyediakan aplikasi dengan baik sehingga dapat mempercepat serta mengefisiensi pekerjaan pengolahan data. Maka penulis mengidentifikasi masalah yaitu sebagai berikut:

1. Apakah sistem informasi yang dibangun sudah baik, sehingga pihak SMA SWASTA KRAKATAU sendiri dapat berinteraksi si web tersebut.

2. Informasi apa saja yang disediakan dalam bentuk internal sekolah tersebut sehingga para guru dan pegawai mendapatkan informasi yang efektif dan akurat.
3. Apakah sistem informasi yang dibangun berguna bagi pihak sekolah sendiri.

### **1.3 Pembatasan Masalah**

Penulis melakukan pembatasan /ruang lingkup masalah, hal ini dilakukan agar pembahasannya tidak menyimpang dari topic permasalahan tentang sistem informasi akademik siswa pada SMA SWASTA KRAKATAU. Batasan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini nantinya adalah mengenaisistem informasi sekolah untuk kalangan sendiri saja yang membutuhkan informasi. Aplikasi web ini dibangun dibawah sistem informasi Windows XP dengan menggunakan web server Apache, PHP dan MySQL serta juga dibantu dengan macromedia Dreamweaver 8 dan Adobe Photoshop CS sebagai editor perancangan dan pembangunan web.

### **1.4 Maksud dan Tujuan**

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang suatu aplikasi web yang dinamis yang dimanfaatkan untuk menyebarkan informasi dengan cepat dan mudah.

Adapun tujuan penulis mengadakan penelitian ini adalah untuk merancang suatu sistem informasi akademik siswa pada SMA SWASTA KRAKATAU dengan menggunakan software-software pendukung seperti Apache sebagai server, PHP, MySQL, Dreamwever serta Adobe Photoshop CS.

### **1.5 Metode Penelitian**

Untuk menyusun tugas akhir ini , penulis melakukan penerapan metode penelitian dalam memperoleh data yang dibutuhkan sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Adapun metode penelitian yang penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Penelitian Lapangan dan Wawancara

Penelitian ini dilakukan penulis secara langsung di lapangan, dalam hal ini penulis melakukan penelitian dan wawancara pada SMA SWASTA KRAKATAU sebagai objek penelitian.

2. Penelitian Pustaka

Penelitian yang dilakukan penulis di perpustakaan adalah untuk mendapatkan data yang teoritis. Dalam hal ini yang harus diperhatikan adalah subjek yang diteliti,

yaitu khususnya pada buku bacaan yang menjadi pembahasan dan saling berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi.

### 3. Merancang Database

Dalam membuat database tersebut penulis menggunakan MySQL sebagai tempat penyimpanan data yang fleksibel dan dinamis

### 4. Merancang Desain Web

Pada tahap ini penulis mulai mendesain halaman dengan menggunakan software Macromedia Dreamweaver 8 dan Adobe Photoshop CS.

### 5. Merancang Program

Pada tahap ini penulis membuat listing program dari setiap halaman-halaman web.

### 6. Pengujian Program

Pada tahap ini penulis menguji program yang telah dirancang sebelumnya agar dapat mengetahui kesalahan-kesalahan dalam program dan memperbaiki kembali program tersebut, sehingga pada tahap selanjutnya program dapat berjalan dengan sempurna.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah penulisan tugas akhir ini , penulis membuat suatu sistematika penulisan yang terdiri dari:

**BAB 1           PENDAHULUAN**

Pada bab ini diuraikan secara ringkas pembahasan tentang latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika penulisan

**BAB 2           TINJAUAN TORITIS**

Pada bab ini penulis menjelaskan teori-teori singkat tentang hal-hal yang berhubungan dengan judul dan bahasa pemrograman yang digunakan penulis.

**BAB 3           DESKRIPSI PERUSAHAAN**

Bab ini menguraikan tentang profil, sejarah, program kerja perusahaan serta visi dan misi SMA SWASTA KRAKATAU.

**BAB 4           PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini penulis membahas tentang gambaran umum pembuatan halaman-halaman web,persiapan database dan algoritma web.

**BAB 5           IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini berisikan pengertian implementasi sistem, tujuan implementasi sistem, spesifikasi sistem dan instalasi Apache, PHP dan MySQL.

## **BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang bias diperoleh.