

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Memasuki era globalisasi ini, pemakaian teknologi komputer dalam segala bidang kehidupan sehari-hari tidak akan dapat di hindari. Sekarang ini perkembangan teknologi yang semakin maju dapat dirasakan dalam berbagai aspek kehidupan. Untuk itu manusia dituntut untuk melakukan suatu perubahan di setiap kegiatannya. Pada saat ini yang paling berpengaruh terhadap kegiatan manusia adalah teknologi informasi.

Mobilitas manusia yang semakin padat membuat perubahan pada gaya hidup mereka. Hal ini berpengaruh pula pada perkembangan teknologi informasi salah satunya dalam bidang pendidikan. Tidak dapat di pungkiri lagi bahwa instansi pendidikan seperti sekolah menengah pertamapun kini memerlukan teknologi informasi yang cepat dan akurat yang mampu meningkatkan efektifitas kegiatan akademik di sekolah tersebut. Sehingga seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa harus membuang tenaga, waktu, dan biaya untuk datang ke tempat dimana informasi tersebut berada. Untuk mengaksesnya pun tidak memerlukan keahlian khusus karna cara mengoprasikan sangatlah mudah. Hanya dengan mengetik alamat situs yang dituju, lalu melakukan klik pada halaman informasi tersebut dan dalam waktu singkat informasi bisa langsung diperoleh.

SMK Negeri 2 Cikarang Barat merupakan salah satu instansi pendidikan di kabupaten Bekasi yang selalu berusaha meningkatkan mutu baik dalam hal prestasi maupun pelayanan. Untuk itu SMK Negeri 2 Cikarang Barat memerlukan fasilitas yang mendukung guna peningkatan efektifitas kerja akademik dan pembelajaran yang maksimal. Hingga saat ini SMK Negeri 2 Cikarang Barat masih menggunakan cara manual dalam pengolahan data akademik dimana data akademik yang ada masih di catat dalam berkas. Penggunaan komputer untuk membantu pengolahan data pun belum dapat optimal. Hal ini dikarenakan adanya beberapa kelemahan, yakni pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, keterlambatan dalam proses pencarian data, bahkan data yang ada mempunyai resiko rusak ataupun hilang.

Dilihat dari kenyataan tersebut, diperlukan suatu sarana penunjang yang mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi pengolahan data akademik serta memaksimalkan pendidikan dan pengajaran yang ada di SMK Negeri 2 Cikarang Barat. Sarana ini dibuat dengan basis sistem informasi sehingga dapat digunakan di lingkungan intranet sekolah. Oleh karena itu, penulis berfikir untuk mengembangkan suatu sarana penunjang pendidikan dengan judul “**Pengembangan Sistem Informasi Akademik di SMK Negeri 2 Cikarang Barat**”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dengan melihat dan mengkaji latar belakang diatas, media internet sekarang bukan lagi menjadi sesuatu yang asing lagi khususnya di dunia

pendidikan selama ini SMK Negeri 2 Cikarang Barat hanya menggunakan Web yang hanya berisi tentang informasi profil, guru, siswa, fitur, blog, elearning, dan EDS, namun belum ada informasi mengenai Akademik.

Berdasarkan latar belakang yang ada dapat ditarik kesimpulan bahwa permasalahan yang dihadapi yaitu :

Bagaimana pengembangan website dapat dijadikan alternatif baru bagi siswa dan siswi untuk mengetahui informasi akademik.

### **1.3 Batasan Masalah**

Dari rumusan masalah diatas tersebut diperoleh batasan masalah yang diharapkan hasilnya lebih optimal dan lebih tepat sasaran, maka dari itu penyusun membuat batasan dalam membahas permasalahan yang ada. Batasan-batasan tersebut antara lain :

1. Lingkup penelitian
2. Lingkup penelitian yang akan dilakukan oleh penulis hanya sebatas lingkup SMK Negeri 2 Cikarang Barat itu sendiri

Software yang digunakan :

- a. Microsoft windows 7 sebagai operating system
- b. Macromedia Dreamweaver sebagai web editor
- c. Adobe Photoshop sebagai image editor

- d. Appserv sebagai web server
- e. PHP MyAdmin sebagai data base editor
- f. Google chrome sebagai browser

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun untuk mengembangkan website SMK Negeri 2 Cikarang Barat agar menjadi media informasi yang lebih baik.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian yang ingin diperoleh antara lain :

1. Bagi penulis

Memperoleh pengalaman dalam penyusunan skripsi.

2. Bagi SMK Negeri 2 Cikarang Barat

Hasil dari skripsi ini diharapkan mampu memberi nilai plus bagi profesionalisme dan citra lembaga. Bermanfaat bagi guru, siswa dan masyarakat.

3. Bagi akademik

Laporan ini dibuat agar dapat digunakan sebagai bahan referensi dan sumber belajar bagi siswa.

## 1.6 Metode Penelitian

Pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan mengenai hal-hal yang berhubungan dengan website sekolah yang akan dikembangkan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode SDLC ( System Development Life Cycle), Berikut adalah metode tahapan – tahapan SDLC yaitu :

### 1. Metode Perencanaan

Penulis mengumpulkan informasi tentang permasalahan pada website SMK Negeri 2 Cikarang Barat, kemudian penulis menentukan kriteria dan pembatasan pemecahan, serta memberikan alternatif jalan keluarnya.

### 2. Metode Analisis

- a. Analisis Masalah.
- b. Mencari informasi yang terkait dengan sistem.
- c. Menentukan model proses.
- d. Menentukan model data.

### 3. Metode Perancangan

- a. Perancangan proses secara fisik
- b. Perancangan arsitektur sistem
- c. Perancangan interface
- d. Perancangan basis data dan berkas

- c. Perancangan program
- 4. Metode Implementasi
  - a. Construction.
  - b. Instalation.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Gambaran yang akan dibahas dalam penulisan skripsi ini terbagi menjadi lima bagian yaitu :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini memberikan gambaran tentang latar belakang disusunnya penulisan skripsi seperti : mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan diuraikan tentang sejarah singkat internet dan perkembangannya, web dan system perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan web.

#### **BAB III ANALISIS DAN PERNCANGAN SISTEM**

Pada bab ini akan diuraikan tentang gambaran umum SMK Negeri 2 Cikarang Barat yang berisi sejarah berdiri, visi dan misi serta struktur organisasi

dan analisis sistem, analisis kelemahan sistem beserta study kelayakan sistem tersebut.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan diuraikan mengenai hasil dari rancangan pengembangan website dan implementasi serta hasil analisis web tersebut.

#### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini akan diuraikan tentang kesimpulan dari design website yang sudah selesai dan saran-saran bagi pengembangan web tersebut.

