

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini menjadikan teknologi sebagai kebutuhan primer, hampir disekujur kehidupan sehari-hari tidak lepas dari pengaruh teknologi yang berkembang. Kebutuhan masyarakat akan kemudahan proses pada segala bidang kerja semakin meningkat, Salah satu contohnya yaitu teknologi informasi dimanfaatkan untuk pengolahan data karena memiliki banyak kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan serta efisiensi dibandingkan dengan sistem manual.

Dengan bantuan teknologi informasi yang telah ada saat ini kemudahan dalam mengelola data sangat menjanjikan, terlebih pada pada sebuah lembaga pendidikan yang mulai berkembang telah menggunakan teknologi informasi sebagai alat bantu pengolahan data.

Selama ini pengolahan data siswa masih dikerjakan dengan manual, artinya seluruh data siswa tersimpan pada kertas yang bisa saja rusak atau hilang dari berkas penyimpanan dan memerlukan waktu yang lebih lama sehingga dapat menyita waktu. Dengan semakin besarnya lembaga tersebut maka akan sangat banyak data yang harus dikelola, tanpa bantuan komputer tentu akan membuat pengerjaannya semakin rumit dan memerlukan kecermatan dalam pengerjaan.

Pada sebuah lembaga pendidikan Entrepreneur Campus (EC) hal ini perlu diterapkan, karena saat ini Entrepreneur Campus telah memiliki siswa yang banyak sejak awal berdirinya. Pengumpulan dan penyimpanan data informasi dari alumni sangat berguna untuk mempermudah dalam mencari relasi. Selain itu, pengelolaan data siswa baru juga demikian, siswa yang daftar akan ditulis pada kertas kemudian disimpan. Beberapa masalah yang terjadi dari pengolahan data manual adalah data hilang, human eror, salah entry data, memakan waktu lama dan bencana alam yang mengakibatkan data tersebut kecil kemungkinan untuk diselamatkan.

Untuk itu saya berinisiatif untuk membuat sebuah aplikasi berbasis web agar pengelolaan data siswa pada Entrepreneur Campus lebih terhindar dari kesalahan. Untuk membuat sebuah aplikasi web, maka dibutuhkan beberapa bahasa pemrograman pendukung, disini saya menggunakan PHP(Hypertext Preprocessor) dan Java Script sebagai bahasa utama. Kemudian judul dari skripsi saya ini adalah **"Sistem pengolahan data siswa berbasis Web pada Entrepreneur Campus STMIK AMIKOM Yogyakarta"**

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat diangkat beberapa masalah yang dihadapi Entrepreneur Campus dalam pengelolaan siswa selama ini.

1. Bagaimana membuat pengolahan data siswa yang kian bertambah menjadi lebih mudah?
2. Bagaimana memberikan informasi seluruh siswa yang akurat pada data siswa?
3. Bagaimana agar sistem tersebut dapat mencatat seluruh arus data yang berjalan setiap periode serta mampu menghasilkan laporan yang akurat?

## 1.3 Batasan masalah

Agar pembahasan masalah tidak menyimpang dari bahasan pokok, maka perlu adanya batasan masalah. Dalam penelitian ini, penulis membatasi batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem pengolahan data siswa berbasis web.
2. Hanya dapat digunakan oleh tiga pengguna:

- a. Admin Super : Dapat melakukan pengolahan berita, kontak, kategori, user admin dan data siswa baik itu insert, update dan delete.
- b. Admin : Hanya dapat mengelola berita, kelas, data siswa, baik itu insert, update dan delete.
- c. Siswa : Hanya dapat melakukan pendaftaran sesuai dengan kelas yang dipilih.

3. Perangkat lunak yang digunakan adalah Bahasa pemrograman PHP dan Java Script, Macromedia Dreamweaver sebagai software pembangun, dan XAMPP sebagai *Web Server*, dan sistem operasi yang digunakan Windows 7 Profesional.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi web yang dapat dimanfaatkan sebagai media pengolahan data, agar pengolahan data menjadi lebih mudah dan akurat.

#### 1.5 Manfaat penelitian

Manfaat Penelitian dalam pembuat Sistem pengolahan data siswa berbasis Web pada Entrepreneur Campus STMIK AMIKOM Yogyakarta sebagai berikut:

1. Mempraktikan atau menerapkan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Penggunaan sebuah Sistem yang dapat dijadikan sebagai alat bantu pengelolaan data siswa pada Entrepreneur Campus.
3. Memudahkan dan meringankan pekerjaan karyawan.
4. Selain pengolahan data siswa juga dapat digunakan untuk mengatur jadwal siswa.
5. Menghasilkan informasi-informasi yang baik dan akurat, yang bermanfaat dalam pengolahan siswa Entrepreneur Campus dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan.

#### **1.6 Metode penelitian**

Ada Beberapa Metode penelitian yang telah dilakukan di dalam pembuatan Sistem Pengolahan Data Siswa Berbasis Web Pada Entrepreneur Campus diantaranya adalah sebagai berikut:

##### **I. Mengumpulkan data**

Di dalam mengumpulkan data dalam pembuatan Sistem Pengolahan Data Siswa Berbasis Web Pada Entrepreneur Campus di lakukan dengan cara sebagai berikut:

a. Metode Interview

Melakukan wawancara terhadap pengelola Entrepreneur Campus dan mengamati data-data pendaftaran dan pengolahan siswa selama ini.

b. Metode observasi

Suatu metode penelitian dimana penulis langsung mendatangi atau mengamati terhadap objek penelitian agar diperoleh informasi yang akurat dan dapat dipertanggungjawabkan.

c. Metode Pustaka

Menggunakan buku pribadi, buku perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta, dan mencari sumber di internet sebagai referensi dalam pembuatan Sistem Pengolahan Data Siswa Berbasis PHP dan JavaScript Pada Entrepreneur Campus.

2. Analisis Data

Menganalisis data yang di dapat dari hasil penelitian dengan menggunakan metode penelitian di atas.

3. Merancang Sistem dan Implementasi

Pembuatan dan perancangan model dari proses-proses yang akan digunakan dalam sistem informasi akuntansi.

4. Tahap uji coba program
  - a. Menguji aplikasi yang telah dibuat
  - b. Melakukan revisi apabila masih terdapat kekurangan.

### 1.7 Sistematika penulisan

Buku laporan proyek akhir ini terdiri atas 5 (lima) bab, dimana masing-masing bab mempunyai kaitan satu sama lain, yaitu:

#### BAB I PENDAHULUAN

Memberikan latar belakang tentang permasalahan, rumusan permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan laporan secara umum.

#### BAB II LANDASAN TEORI

Memberikan dasar teori untuk menunjang penyelesaian masalah dalam penyusunan naskah skripsi.

#### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan membahas tentang analisis sistem dan merancang sistem.

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang testing dan implementasi dari hasil kinerja sistem yang dibangun.

## BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari seluruh bab sebelumnya serta saran-saran yang membangun. Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh bahasan sekaligus manfaat dan kelebihan sistem. Saran berisi tentang kekurangan atau kelemahan sistem itu sendiri.

## DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini berisi tentang referensi-referensi yang telah dipakai oleh sebagai acuan dan penunjang serta parameter yang mendukung penyelesaian proyek akhir ini baik secara praktis maupun secara teoritis.