

## BAB I

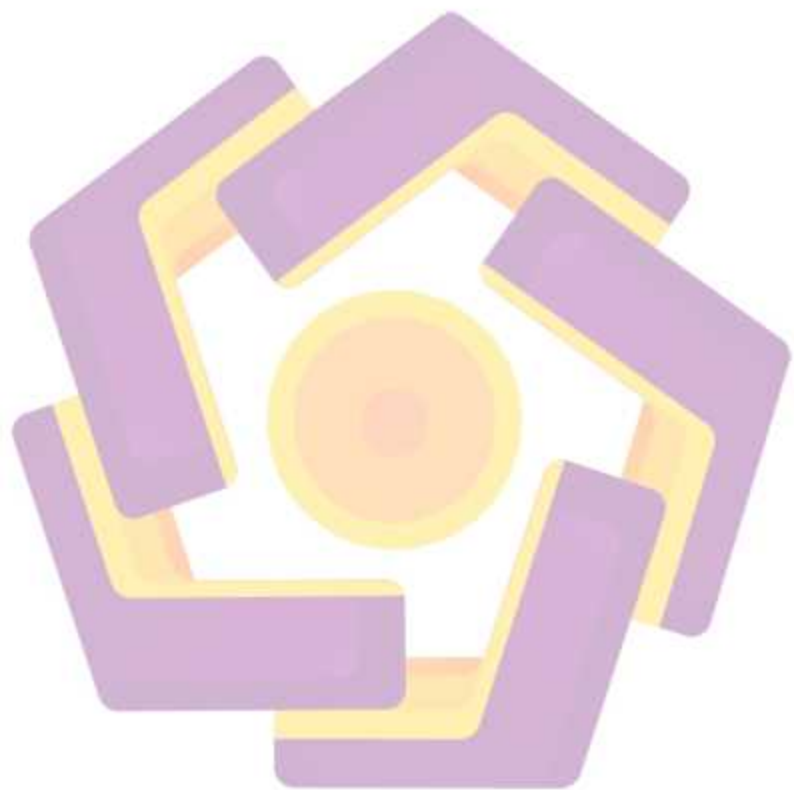
### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi saat ini, teknologi berkembang dengan sangat cepat dan pesat diberbagai bidang. Hal ini dilihat dari semakin banyaknya penggunaan teknologi informasi, seperti beralihnya sistem manual ke sistem yang terkomputerisasi dan yang berbasis internet. Kemajuan teknologi mengarah ke perkembangan yang lebih baik dari sebelumnya. Kemajuan teknologi ini juga menuntut kita untuk terus menciptakan inovasi – inovasi yang baru dan baru lagi khususnya dibidang yang memanfaatkan jaringan internet.

Internet merupakan media penyampaian informasi yang efektif dan efisien. Hal ini dikarenakan internet tidak terbatas pada ruang dan waktu, dengan jaringan internet kita dapat menjelajah apapun yang ingin kita ketahui kemanapun dan kapanpun asalkan kita tersambung ke jaringan internet. Internet sudah banyak diaplikasikan dalam berbagai bidang kehidupan antara lain hiburan, pendidikan bahkan perdagangan.

Dalam bidang pendidikan yang bisa dilihat seperti adanya website untuk sekolah dan perguruan tinggi. Dengan adanya website pendidikan, diharapkan bisa membantu dunia pendidikan dalam hal pengolahan berbagai data, sebagai media informasi dan juga sebagai media promosi. Begitu juga



dengan adanya sebuah website untuk Politeknik Malinau diharapkan akan memberikan kemudahan dalam mengelolah data akademik mahasiswa serta mengakses informasi, dan mempromosikan Politeknik Malinau itu sendiri melalui website yang menggunakan jaringan internet bagi seluruh mahasiswa, pihak kampus bahkan masyarakat lainnya. Dengan adanya kondisi tersebut maka dapat dijadikan sebuah objek penelitian untuk sebuah skripsi dengan judul **“Anallsis dan Perancangan Website Sistem Informasi Akademik pada Politeknik Malinau”**.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah website sistem informasi akademik pada Politeknik Malinau yang bermanfaat bagi masyarakat dan mahasiswa .

### **1.3 Batasan Masalah**

Dalam penelitian dan rancangan pembuatan skripsi ini akan diberikan batasan masalah yang akan mengkhususkan hal – hal yang akan dibahas dan yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Hal ini dilakukan untuk menghindari semakin meluasnya masalah yang akan dibahas maka diperlukan suatu batasan masalah. Batasan masalah yang diambil dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Menganalisis dan merancang website sistem informasi akademik pada Politeknik Malinau di Malinau Kalimantan Utara.

- b. Membahas pembuatan desain website dinamis sebagai suatu website yang memberikan informasi bagi pengguna baik kalangan masyarakat umum maupun mahasiswa dan pihak kampus itu sendiri yang membutuhkan informasi akademik, profil, dan info mengenai Politeknik Malinau.
- c. Sistem akademik yang dibangun hanya mengenai nilai (KHS) mahasiswa jadwalkuliah dan mengajar.
- d. Software yang digunakan :
  - 1) XAMPP.
  - 2) Adobe Dreamweaver CS3 dan Macromedia Dreamweaver
  - 3) Adobe Photoshop CS3.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Membangun sebuah website sistem informasi akademik untuk Politeknik Malinau.
- b. Mempermudah mahasiswa untuk melihat jadwal kuliah, nilai KHS dan Dosen melihat jadwalmengajar.
- c. Mempermudah masyarakat dan calon mahasiswa baru untuk melihat informasi mengenai Politeknik Malinau dan profil Politeknik Malinau.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Bagi peneliti, penelitian ini merupakan penerapan dari teori dan praktek yang telah diperoleh peneliti selama belajar di perguruan tinggi dan juga sebagai pra syarat kelulusan program studi S1.
- b. Bagi pihak kampus, membantu untuk memperkenalkan dan mempromosikan kampus kepada masyarakat pada umumnya dan membantu mahasiswa untuk melihat informasi perkuliahan, jadwal kuliah dan KHS.

### 1.6 Metode Penelitian

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menerapkan metode penelitian sebagai berikut :

#### A. Pengumpulan Data

##### 1) Observasi

Metode ini adalah metode penelitian dengan cara mendafangi secara langsung Politeknik Malinau guna mengetahui situasi sebenarnya dan diamati langsung oleh peneliti.

##### 2) Wawancara

Metode ini adalah metode yang lakukan dengan cara pewawancara (peneliti) memberikan pertanyaan kepada narasumber ( pihak kampus) untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

### 3) Kepustakaan

Dalam metode ini peneliti menggunakan kepustakaan yang sesuai dengan bidang dalam penyusunan skripsi, berupa buku-buku serta file-file yang mendukung proses pembuatan skripsi yang dapat diperoleh dari perpustakaan kampus atau dari buku-buku dari luar yang dapat digunakan sebagai acuan dalam penelitian.

#### B. Analisis

Tahapan ini adalah tahap untuk menganalisis kebutuhan dan desain interface sistem. Selanjutnya melakukan proses analisis kebutuhan perangkat lunak, hal ini dilakukan untuk memahami kebutuhan perangkat lunak sistem yang akan dibangun serta interface yang diperlukan.

#### C. Perancangan Sistem

Tahap ini adalah penerjemahan kebutuhan ke dalam sebuah sistem yang akan dibangun.

#### D. Implementasi

Pada tahap ini, perancangan sistem direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis kedalam beberapa bab yang masing-masing bab akan dirincikan sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan laporan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas sejarah dan konsep internet, dasar dan kualitas informasi, pemrograman internet dan software yang digunakan dalam pembuatan web.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini membahas tentang analisis sistem yang akan dibuat, serta perancangan sistem, diagram alir data, relasi antar tabel, rancangan tampilan interface sistem serta rancangan web yang akan dibuat.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang implementasi dari perancangan yang telah dibuat pada bab sebelumnya.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta implementasi dan pembahasan pada bab sebelumnya dan saran yang diberikan sebagai bahan koreksi dan evaluasi.

**DAFTAR PUSTAKA**

Berisi referensi dan acuan yang digunakan penulis dalam pembuatan skripsi.

**LAMPIRAN**