

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Darussalam merupakan salah satu perguruan tinggi yang berada di Sumatera Selatan, tepatnya pada Kecamatan Kemuning, kota Palembang. Politeknik ini memiliki lima program studi di antaranya empat program studi diploma tiga dan satu program studi diploma empat. Politeknik Darussalam menyediakan dan memfasilitasi mahasiswanya dalam melakukan pembelajaran dan studi yang berkaitan dengan manajemen dan pengelolaan bisnis maupun keuangan. Namun dibalik keunggulan yang mereka berikan terdapat beberapa kekurangan yang mana jika hal ini diperbaiki akan memberikan dukungan pembelajaran dan studi yang lebih baik bagi mahasiswa maupun dosen yang sedang melakukan studi di Politeknik Darussalam. Kekurangan yang saya maksud ialah kurangnya pemanfaatan teknologi untuk kelancaran pembelajaran dan studi yang ada di politeknik darussalam. Dengan adanya pemanfaatan teknologi untuk studi dan pembelajaran di politeknik darussalam maka segala kendala seperti pengelolaan data akademik dan penyampaian informasi kepada mahasiswa maupun dosen dapat dipermudah sehingga yang sebelumnya membuat studi dan pembelajaran menjadi agak terhambat akan berubah menjadi kelancaran studi dan pembelajaran di Politeknik Darussalam.

Permasalahan tersebut diperkuat setelah saya melakukan observasi dan wawancara dengan pihak pengurus atau tenaga pengajar di Politeknik Darussalam. Berdasarkan hasil wawancara dan observasi yang dilakukan dengan pengurus atau tenaga pengajar di Politeknik Darussalam yaitu Bapak Robi pada tanggal 22 Juli 2021 dapat dilihat pada Gambar 1.1, diketahui bahwa Politeknik Darussalam belum memiliki aplikasi sistem informasi akademik yang memadai bagi mahasiswa mereka. Segala pendataan akademis yang mereka lakukan masih menggunakan kertas. Selain itu, dalam menyebarkan informasi yang bersifat akademik seperti berkaitan dengan penilaian akademik, beasiswa maupun informasi belajar mengajar akademik masih menggunakan metode menempelkan selebaran kertas di mading untuk menginformasikan kepada mahasiswa mengenai pengumuman terbaru dan

juga bagi mahasiswa yang ingin memperbarui data diri mereka diharuskan datang ke kampus untuk melakukan perubahan data tersebut.



**Gambar 1.1 Wawancara terhadap Bapak Robi Selaku Bagian Akademik Politeknik Darussalam**

Segala permasalahan di atas kerap kali ditemui di kampus yang memiliki sistem informasi akademik yang kurang memadai. Solusi yang bisa dilakukan dalam menghadapi permasalahan di atas ialah dengan memanfaatkan teknologi dan informasi berupa suatu aplikasi sistem informasi akademik yang dapat menampung data-data akademik mahasiswa dan dosen serta membagikan informasi-informasi akademik yang diperlukan bagi pengguna aplikasi tersebut baik dosen maupun mahasiswa. Aplikasi tersebut dibuat dan dirancang dalam bentuk berbasis *website* dengan tujuan mempermudah pengaksesan aplikasi tersebut di berbagai perangkat-perangkat yang ada.

Maka dari itu judul yang dipilih oleh penulis untuk membuat aplikasi ini ialah **“Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik berbasis *website* di Politeknik Darussalam”**.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat diambil rumusan masalah yaitu “Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi akademik berbasis *website* di Politeknik Darussalam”.

### 1.3. Batasan Masalah

Agar penulisan laporan ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka permasalahan yang dibahas, yaitu:

1. Aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis *website* ini dibuat menggunakan Bahasa *Hypertext Markup Language* (HTML), *Cascading Style Sheet* (CSS), *JavaScript* (JS), PHP dan MySQL sebagai *database management system*.
2. Aplikasi sistem informasi akademik berbasis *website* ini dibuat hanya untuk mengelola sistem informasi akademik di Politeknik Darussalam.

### 1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang aplikasi sistem informasi akademik berbasis *website* di Politeknik Darussalam.
2. Membuat basis data pada aplikasi sistem informasi akademik dengan menggunakan PHP dan MySQL.

### 1.5. Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari laporan ini adalah :

1. Dapat mempermudah dan mempercepat pengelolaan data-data akademik baik itu untuk peserta didik (Mahasiswa) maupun untuk dosen.
2. Dapat mempermudah proses pencarian data-data akademik Mahasiswa dan Dosen secara cepat dan akurat.
3. Dapat mempermudah Mahasiswa maupun Dosen untuk melakukan pembaruan data diri untuk keperluan akademik dan menerima informasi dari pihak kampus Politeknik Darussalam secara cepat dan akurat.