

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan sarana pendukung yang sangat penting dalam membantu suatu perguruan tinggi atau instansi dalam mempermudah pekerjaan. Teknologi informasi yang populer saat ini adalah *website*. *Website* banyak digunakan perguruan tinggi dalam memberikan ataupun menyimpan informasi data, *file*, dan lain-lain. *Website* pada umumnya bermacam-macam dan memiliki fungsi yang berbeda-beda. Pada dunia pendidikan fungsi *website* sangat penting, terutama bagi civitas akademika yang ada di dalamnya. Memberikan berbagai informasi yang ditujukan kepada mahasiswa maupun dosen seperti kalender akademik, pengumuman yang bersangkutan tentang Jurusan, dan pelaksanaan prosedur kegiatan akademis (Sastrawangsa, 2017).

Di Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya gedung kuliah VI saat ini masih melakukan penyimpanan berkas, pengaduan fasilitas yang rusak, dan segala bentuk persetujuan masih memerlukan banyak proses. Pekerjaan masih menggunakan banyak dokumen penting yang berbentuk kertas dan disimpan di rak arsip. Sehingga ketika dokumen dibutuhkan, membutuhkan banyak waktu untuk mencarinya, dan pekerjaan menjadi tidak efektif dan efisien.

Dalam upaya meningkatkan pelayanan kepada mahasiswa, dibutuhkan aplikasi yang dapat mengintegrasikan segala proses permasalahan tersebut. Maka dibuatlah sistem informasi berbasis *website*. Penyelenggaraan pendidikan dapat dilakukan dengan lebih modern dengan menerapkan teknologi yang terdapat dalam konsep *kampus pintar*.

Pembuatan sistem informasi dibuat berdasarkan proses analisa kebutuhan, dan menggunakan teknologi sistem berbasis *web* yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Aspek pada tampilan merupakan hal penting yang dapat membuat aplikasi menjadi lebih *user-friendly*, untuk itu akan dibantu dengan CSS dan *Javascript* agar tampilan lebih interaktif.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka penulis ingin mengangkat laporan akhir dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM KAMPUS PINTAR BERBASIS WEBSITE UNTUK LINGKUNGAN AKADEMIK TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK**

NEGERI SRIWIJAYA” agar lebih mudah dan efisien dalam mengintegrasikan semua bentuk penyimpanan, pengaduan, dan persetujuan.

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis merumuskan suatu masalah yaitu :

- Bagaimana cara merancang dan membuat aplikasi *kampus pintar* berbasis *website* sebagai media di lingkungan akademik gedung kuliah VI Politeknik Negeri Sriwijaya dengan bahasa pemrograman PHP dan *Database* menggunakan *MySQL*?
- Bagaimana mengintegrasikan segala proses permasalahan penyimpanan berkas, pengaduan fasilitas yang rusak, dan segala bentuk persetujuan dalam satu aplikasi *kampus pintar*?

## 1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan Sistem *Kampus pintar* Berbasis *Web* sebagai berikut:

- Aplikasi kampus pintar berbasis *website* hanya di lingkungan akademik gedung kuliah VI Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Aplikasi kampus pintar berbasis *website* di gedung kuliah VI dapat terintegrasi dengan sistem lain.
- Pembuatan Aplikasi sistem informasi kampus pintar berdasar pada pengalaman mahasiswa dalam mengurus administrasi akademik.
- Pembuatan Aplikasi kampus pintar berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai sistem manajemen *database*.

## 1.4. Tujuan dan Manfaat

### 1.4.1. Tujuan

Adapun tujuannya dari penulisan laporan akhir ini untuk merancang dan membuat sistem kampus pintar yang dapat terintegrasi dengan aplikasi dan sistem lain.

### 1.4.2. Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan laporan akhir ini sebagai berikut :

- Membantu dalam menyajikan informasi yang berhubungan dengan kegiatan akademis di gedung kuliah VI Politeknik Negeri Sriwijaya.

- Mempermudah untuk mengelola dan memfasilitasi proses penyimpanan berkas, pengaduan fasilitas yang rusak, dan segala bentuk persetujuan di gedung kuliah VI Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Memberikan kemudahan untuk mendistribusikan informasi untuk civitas akademika Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.