

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat di masa sekarang ini menuntut kebutuhan akan informasi disajikan dengan cepat, akurat serta relevan, khususnya dalam dunia pendidikan. Perkembangan teknologi informasi tentunya harus didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, untuk menunjang kegiatan belajar-mengajar dan administrasi. Universitas-universitas telah menerapkan sistem informasi akademik dengan beragam *platform*. Salah satu platform yang populer digunakan untuk sistem informasi akademik adalah platform *web*. Platform *web* memiliki kelebihan yaitu bisa digunakan oleh sebagian besar sistem operasi komputer yang beredar sekarang ini.

Universitas Sahid Surakarta merupakan suatu lembaga pendidikan tinggi swasta yang didirikan oleh dan bernaung di bawah Yayasan Kesejahteraan, Pendidikan dan Sosial Sahid Jaya. Universitas Sahid Surakarta (USS) didirikan atas saran dan ide Bapak Prof. Dr. H. Sukamdani S Gitosardjono yang memberikan arahan untuk memekarkan Akademi Pariwisata Sahid (AKPAR SAHID). Wujud dukungan dan restu dari Bapak Prof. Dr. H. Sukamdani S Gitosardjono sebagai Ketua Dewan Pendiri dan Pembina Yayasan Pendidikan dan Sosial Sahid Jaya adalah dengan diterbitkannya SK pendirian Universitas Sahid Surakarta (USS) No : 044/KPP-YSJ/Kpts/VIII/2001 tertanggal 30 Agustus 2001. Pengurusan ijin tersebut akhirnya mendapatkan ijin resmi berdirinya USS oleh Menteri Pendidikan No : 084/D/0/2002 tanggal 22 Agustus 2002. Yayasan Kesejahteraan Pendidikan dan Sosial Sahid Jaya sangat peduli dan peka terhadap kehidupan masyarakat terutama kesehatan, sehingga USS membuka Program Studi Ilmu Keperawatan dan mendapat ijin penyelenggaraan Program Studi Ilmu Keperawatan dari Dirjen Pendidikan Tinggi (DIKTI) Departemen Pendidikan Nasional RI Nomor : 3851/D/T/2004. USS menyelenggarakan Program Studi Profesi Ners pada tahun 2010 dan telah memiliki ijin operasional penyelenggaraan Program Studi Profesi NERS dari Menteri Pendidikan Nasional Nomor

:75/D/O/2010 tanggal 9 Juni 2010. Pentingnya riset akan penemuan obat baru, pengembangan obat-obatan yang telah ada di pasaran dalam rangka memperbaiki kualitas produk masih sangat diperlukan industri farmasi. Hal ini mendorong USS untuk menyelenggarakan Program Studi S1 Farmasi. Universitas Sahid Surakarta mendapat izin pembukaan Program Studi Farmasi program sarjana dari Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 45/KPT/I/2017 pada tanggal 19 Januari 2017.

Universitas Sahid Surakarta, pada tahun 2017 memiliki jumlah mahasiswa 950 orang dan jumlah staf pengajar sejumlah 66 orang. Universitas Sahid Surakarta membuat sistem informasi kartu rencana studi berbasis *web* pada tahun 2017 dalam rangka meningkatkan pelayanan dan peningkatan kualitas pendidikan dan administrasi. Sistem informasi kartu rencana studi berbasis *web* ini dirancang dan didesain oleh tim perancangan sistem Universitas Sahid Surakarta dan dikelola oleh karyawan Universitas Sahid Surakarta.

Latar belakang permasalahan-permasalahan di atas membuat penulis ingin mengembangkan suatu sistem informasi berbasis *web* dengan Universitas Sahid Surakarta sebagai objek penelitian. Sistem informasi ini disebut sebagai Sistem Informasi Kartu Rencana Studi Universitas Sahid Surakarta. Penelitian ini bertujuan untuk membuat purwarupa sistem informasi yang mana ke depannya dapat dikembangkan lebih lanjut dengan cakupan program yang lebih luas.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Sebuah masalah dapat dirumuskan dari uraian latar belakang di atas, yaitu bagaimana cara untuk meningkatkan kualitas pelayanan administrasi registrasi Kartu Rencana Studi pada Universitas Sahid Surakarta.

## **1.3 Batasan Masalah**

Asumsi dan ruang lingkup permasalahan yang dikerjakan dalam penelitian Tugas Akhir ini adalah :

1. sistem dibuat berbasis *web* dengan *framework codeigniter*,

2. sistem digunakan oleh mahasiswa, dosen, karyawan BAAK, karyawan fakultas dan admin,
3. sistem menyediakan fasilitas manajemen mahasiswa, dosen, manajemen modul master, manajemen jadwal, KRS, KHS dan akun pengguna,
4. pengguna mahasiswa memiliki *privilege* melihat profil, *edit* profil, ubah *password*, melihat nilai, cetak KHS, isi KRS, melihat KRS dan cetak KRS,
5. pengguna dosen memiliki *privilege* melihat profil, *edit* profil, ubah *password*, melihat mahasiswa, melihat mata kuliah, manajemen nilai, melihat ruang kuliah dan melihat jadwal kuliah,
6. pengguna karyawan fakultas memiliki *privilege* melihat profil, *edit* profil, ubah *password*, manajemen mahasiswa dan manajemen mata kuliah,
7. pengguna karyawan BAAK memiliki *privilege* melihat profil, *edit* profil, ubah *password*, manajemen dosen, melihat mahasiswa, melihat KHS, manajemen ruang kuliah dan manajemen jadwal kuliah, dan
8. pengguna admin memiliki *privilege* manajemen dosen, manajemen karyawan, manajemen mahasiswa, manajemen mata kuliah manajemen ruang kuliah, manajemen jadwal kuliah dan manajemen nilai.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem Kartu Eencana Studi berbasis *web* dengan *framework codeigniter* di Universitas Sahid Surakarta.

#### **1.5 Metode Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dengan beberapa metode yaitu :

##### **1. Wawancara Pengguna**

Proses wawancara dilakukan langsung dengan staff *IT* Universitas Sahid Surakarta selaku perancang dan pengguna sistem.

##### **2. Perancangan Aplikasi**

Melakukan perancangan aplikasi dari data-data yang telah dikumpulkan.

### 3. Pembangunan Aplikasi

Melakukan pembangunan aplikasi dari perancangan yang telah dibuat.

### 4. Pengujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap aplikasi apakah sudah berjalan dengan semestinya, dan memperbaiki hal-hal yang dirasa masih kurang sempurna.

### 5. Implementasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat. Kemudian memperbaiki kesalahan-kesalahan yang terjadi.