

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi dan informasi yang semakin canggih menjadikan begitu banyak institusi pendidikan yang menggunakan sistem terkomputerisasi dalam mengolah data kegiatan akademiknya. Dalam era teknologi informasi, perguruan tinggi misalnya Sekolah Tinggi Agama Islam (STAI) Ihyaul Ulum, memanfaatkan teknologi informasi dengan mengembangkannya menjadi sebuah Sistem Informasi Akademik. Sistem Informasi Akademik merupakan sebuah sistem berbasis teknologi komputer yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan data-data akademik.

Sebelumnya tidak ada penerapan sistem informasi dalam mengurus kegiatan akademik di Sekolah Tinggi Agama Islam Ihyaul Ulum karena belum adanya tenaga IT yang tersedia di sana. Proses kegiatan akademik seperti pengambilan Kartu Rencana Studi dan penginputan nilai-nilai mahasiswa masih dilakukan secara manual. Adanya Sistem Informasi Akademik pada STAI Ihyaul Ulum diharapkan dapat mengurangi interaksi antara mahasiswa dan staf administrasi akademik untuk menciptakan layanan yang lebih efektif dan efisien. Sistem Informasi Akademik dapat mempermudah penggunaannya dalam kegiatan administrasi akademik secara daring, seperti pengelolaan data dosen dan data mahasiswa, penyusunan jadwal kegiatan perkuliahan, pengisian nilai, dan pengisian Kartu Rencana Studi (KRS).

Permasalahan yang terjadi saat ini adalah terkait dengan belum tersedianya tampilan yang responsif pada layar ponsel dalam mengakses sistem informasi akademik, fitur perencanaan studi yang masih belum optimal yang ditandai dengan data mata kuliah yang dipilih tidak tampil pada halaman *interface*, dan masih belum tersedianya pembuatan nilai akhir berupa Kartu Hasil Studi (KHS).

Berdasarkan permasalahan yang ada maka perlu adanya sebuah sistem yang dapat mengatasi permasalahan tersebut sehingga proses pengolahan dan data nilai serta pelayanan kepada mahasiswa menjadi lebih optimal..

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan informasi yang ada pada latar belakang, maka dapat diketahui rumusan permasalahan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana melakukan perubahan pada tampilan website yang telah dibuat sebelumnya agar menjadi responsif pada layar ponsel?
2. Bagaimana agar mahasiswa dapat melakukan pengisian KRS secara *online*?
3. Bagaimana agar mahasiswa dapat melihat hasil nilai akhir studi yang telah ditempuh?

## **1.3 Batasan Masalah**

Pada pengembangan website Sistem Informasi Akademik ini diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Website Sistem Informasi Ademik ini telah dibuat sebelumnya oleh divisi IT di Sekolah Tinggi Agama Islam Ihyaul Ulum.
2. Website Sistem Informasi Ademik ini dalam proses pembuatannya menggunakan bahasa pemrograman PHP, JavaScript, HTML, CSS, dan database yang dipakai adalah MySQL.
3. Website Sistem Informasi Akademik ini hanya menampilkan informasi yang ada pada Sekolah Tinggi Agama Islam Ihyaul Ulum karena website yang dirancang ditujukan khusus untuk memudahkan urusan akademik pada Sekolah Tinggi Agama Islam Ihyaul Ulum

## **1.4 Tujuan**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan sebagai berikut :

1. Menyelesaikan tugas mata kuliah Praktek Kerja Lapangan (PKL)
2. Mempraktekkan materi yang telah dipelajari selama berkuliah.
3. Pengembangan website tersebut dapat membantu para pemangku kepentingan, khususnya dosen dan mahasiswa dalam mempermudah urusan akademik.

## **1.5 Manfaat**

Manfaat dari pengembangan Sistem Informasi Akademik ini adalah sebagai berikut:

### **1.5.1 Manfaat bagi Penulis**

Adapun manfaat yang diperoleh oleh Penulis adalah sebagai berikut:

1. Sebagai sarana dalam mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama berkuliah.
2. Sebagai salah satu syarat kelulusan dalam menempuh Pendidikan Sarjana Informatika di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

### **1.5.2 Manfaat bagi Lembaga**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh oleh pihak lembaga adalah sebagai berikut:

1. Sebagai sarana untuk mempermudah pengurusan akademik mahasiswa di Sekolah Tinggi Agama Islam Ihyaul Ulum