

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Dalam perkembangan teknologi informasi, terutama dalam bidang komputerisasi, orang tidak lagi harus mengarsipkan data dan pekerjaannya secara fisik yang memerlukan ruang dan kesulitan dalam mencari data. Hampir semua data tersimpan dalam file digital karena dapat mudah dalam pencarian, proses menduplikasi dan memindahkan data.

Peranan sistem informasi dalam sebuah akademik sangatlah penting guna menunjang dan mempermudah dalam proses registrasi mahasiswa, pembuatan KRS (Kartu Rencana Studi), presensi kehadiran mahasiswa dalam kelas, penyimpanan nilai matakuliah, proses pembayaran akademik dan berbagai laporan akademika yang dibutuhkan. Mahasiswa dapat langsung mengakses proses KRS, kelas yang dibuka, biaya yang diperlukan, nilai matakuliah yang sudah ditempuh baik itu KHS (Kartu Hasil Studi) pada semester tertentu ataupun nilai secara keseluruhan, nilai ipk yang diperoleh

Pada perguruan tinggi proses akademik sudah terkomputerisasi namun belum terintegrasi dalam sebuah sistem informasi yang memadai sehingga sering kali muncul perbedaan data dari masing-masing departemen. Hal ini tentu dapat mengurangi kualitas layanan terhadap mahasiswa yang merupakan customer utam dalam akademik.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibuatlah sebuah sistem informasi akademik yang membantu proses operasional akademik perguruan tinggi.

## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas masalah yang dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL*?
2. Bagaimana membuat sistem informasi akademik yang efektif dan efisien untuk mengolah nilai?
3. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik yang mempunyai privasi hak akses untuk setiap penggunanya?

## **C. Batasan Masalah**

Agar mendapatkan hasil penelitian yang baik, terarah dan tidak menyimpang dari tujuan, maka penelitian harus dibatasi. Sesuai dengan rumusan yang telah dipaparkan diatas, maka batasan yang diberlakukan adalah sebagai berikut :

1. Informasi yang disajikan sebatas KRS dan KHS
2. Tidak membahas absensi siswa.
3. Tidak membahas keamanan aplikasi.
4. *User* terdiri dari admin, mahasiswa dan dosen yang masing-masing memiliki hak akses yang berbeda.

#### **D. Tujuan**

1. Merancang sistem informasi akademik dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL*.
2. Membuat sistem informasi akademik yang efektif dan efisien untuk mengolah nilai.
3. Mengimplementasikan sistem informasi akademik yang mempunyai privasi hak akses untuk setiap penggunanya.

#### **E. Manfaat**

1. Meningkatkan produktifitas pelaksanaan manajemen akademik secara efektif dan efisien.
2. Mempermudah penyajian dan pelaporan informasi akademik secara cepat dan akurat.
3. Meningkatkan konsistensi data karena terintegrasi dalam bentuk basis data yang terpusat, sehingga tidak terjadi pencatatan data secara berulang.
4. Mempermudah proses pemrograman untuk mahasiswa