

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Kemajuan ilmu dibidang teknologi informasi sungguh sangat cepat dirasakan pada masa sekarang ini. Hal ini dapat kita lihat dengan semakin mudah dan cepat nya manusia dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan. Semakin mudah nya manusia dalam memperoleh informasi ini tidak terlepas dari semakin banyak nya media pendukung informasi (perangkat) seperti internet, telepon, televisi, radio, surat kabar, majalah, dan lain – lain. Namun, dari contoh – contoh media informasi yang telah disebutkan tadi internet merupakan media yang paling digemari dan dipercaya sebagai penyedia layanan informasi tercepat dan akurat dengan komputer yang terkoneksi sebagai media untuk menjalankannya. Komputer merupakan sistem elektronis yang mampu menghitung dan memanipulasi data secara cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan supaya secara otomatis dapat menerima dan menyimpan data. Dengan komputer yang telah terkoneksi dengan jaringan internet maka manusia dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan secara cepat. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat untuk menyajikan data – data yang lengkap sangat dibutuhkan oleh suatu organisasi atau perusahaan, sebab dengan

Informasi yang diperoleh itu seorang pimpinan dapat segera mengambil kebijakan untuk kelangsungan organisasi atau perusahaan nya.

Hal yang sama juga dialami oleh oleh banyak perguruan tinggi dalam mengolah data nya seorang pimpinan (kepala perguruan tinggi ) membutuhkan informasi yang cepat dan akurat untuk bisa memberikan kebijakan bagi para dosen , pegawai, dan mahasiswa . Namun, sampai saat ini di perguruan tinggi tersebut dalam pengolahan data akademik masih menggunakan metode atau cara manual, dimana semua data (data mahasiswa , data dosen , administrasi, dan lain – lain) disimpan dalam satu berkas akademik yang sangat kurang efisien untuk digunakan. Oleh karena itu, melihat masalah yang terjadi tersebut penulis mengangkat permasalahan ini ke dalam satu topik pembahasan yang di beri judul “Sistem Informasi Akademik Berbasis *Framework* dengan Menggunakan *PHP* dan *MySQL* “.

## **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 berbasis *framework* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL*?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis *framework* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* 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 hanya bisa diakses oleh admin dan karyawan perguruan tinggi.
2. Tidak membahas absensi mahasiswa.
3. Tidak membahas keamanan aplikasi.
4. Menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*

### **D. Tujuan**

1. Mengetahui cara merancang sistem informasi akademik berbasis *framework* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL*
2. Mampu mengimplementasikan sistem informasi akademik berbasis *framework* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* yang mempunyai privasi hak akses untuk setiap penggunanya

### **E. Manfaat Penelitian**

1. Mendapatkan informasi mengenai proses pengelolaan akademik
2. Menghasilkan rancangan sistem informasi akademik
3. Mengetahui ketidaksesuaian aplikasi dengan proses pengelolaan informasi akademik yang di rancang
4. Mengimplementasikan sistem informasi akademik.