

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Pada umumnya akademik adalah salah satu bagian penting bagi seluruh universitas negeri maupun swasta di Indonesia sistem akademik ini mempunyai tugas untuk mengurus masalah dalam pengelolaan data mahasiswa mulai dari data pribadi mahasiswa/i, melihat jadwal kuliah, melihat kalender akademik, melihat nilai,serta melihat laporan mahasiswa/I, pendaftaran mahasiswa/I baru, kontrak mata kuliah dan menyangkut tentang sistem akademik lainnya. Sistem ini bertujuan untuk mendukung penyelenggaraan pendidikan, sehingga perguruan tinggi dapat menyediakan layanan informasi yang lebih baik dan efektif kepada komunitasnya, baik didalam maupun diluar perguruan tinggi tersebut melalui internet. Berbagai kebutuhan dalam bidang pendidikan maupun peraturan yang melingkupinya sedemikian tinggi, sehingga pengelolaan akademik dalam suatu lembaga pendidikan menjadi pekerjaan yang sangat menguras waktu, tenaga dan pikiran. Oleh sebab itu, sistem informasi akademik dibangun untuk menjawab secara langsung masalah maupun kebutuhan perguruan tinggi terhadap pengelolaan akademik tersebut secara cepat dan tidak melelahkan. Jelas bahwa masalah ini merupakan salah satu permasalahan utama yang dihadapi pihak kampus dan mahasiswa/i.

Sistem akademik ini harus didukung oleh suatu sistem informasi, dengan kemajuan teknologi informasi pada saat ini sangat membantu kegiatan ataupun

pekerjaan manusia. Kecanggihan teknologi informasi melalui komputer memiliki pengaruh yang begitu besar dalam berbagai segi kehidupan baik secara individu maupun instansi. Namun dalam kenyataannya masih banyak terdapat instansi yang belum menggunakan teknologi komputer secara maksimal, baik instansi pemerintah khususnya dibidang pendidikan. Dengan teknologi informasi yang berkembang saat ini dapat membantu permasalahan yang ada sehingga pengiriman data informasi dapat mempercepat penanganan dalam sistem informasi akademik yang terjadi di univeristas negeri maupun swasta.

Pada penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Ahmad Homaidi [1] tentang “SISTEM INFORMASI AKADEMIK AMIK IBRAHIMY BERBASIS WEB” Menjelaskan tentang membuat sistem informasi akademik untuk mahasiswa/I dan dosen, dari hasil penelitian tersebut, sistem yang dibangun ini akan tambah mempermudah layanan akademik terhadap mahasiswa dan dosen.

Salah satunya ialah INSTITUT AGAMA ISLAM MUHAMMAD AZIM JAMBI beralamat di Jl. Fatah Laside, Kebun Handil, Kec. Jelutung Kota Jambi merupakan institusi perguruan tinggi islam di kota jambi yang bernaung dibawah yayasan ahsanta yang diketuai wakil walikota jambi Dr dr H Maulana Mkm. Sedangkan Ketua IAIMA sendiri yakni Dr dr Hj Nadiyah Spog. Saat ini INSTITUT Agama Islam Muhammad Azim Jambi memiliki lima Program Studi (Prodi), yakni Prodi Ekonomi Syariah (titel SE), Komunikasi Penyiaran Islam (titel SSos), Bahasa Inggris (titel SPd), Pendidikan Anak Usia Dini (titel SPd), Manajemen Pendidikan Islam (titel SPd), Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyyah

(titel SPd), dan Hukum Tata Negara (titel SH). Untuk memberi kesempatan kepada masyarakat yang sudah bekerja mengenyam bangku pendidikan tinggi.

Kebutuhan informasi yang kurang cepat dan akurat membuat INSTITUT AGAMA ISLAM MUHAMMAD AZIM JAMBI mengalami masalah dalam proses layanan informasi akademik, dimana proses layanan informasi akademik masih dilakukan secara manual yaitu mahasiswa dan mahasiswi datang langsung ke kampus INSTITUT AGAMA ISLAM MUHAMMAD AZIM JAMBI untuk mengambil kartu hasil studi (KHS) dan mengambil jadwal mata kuliah. Proses layanan informasi akademik tersebut semakin tidak efisien terhadap mahasiswa dan mahasiswi yang tidak memiliki waktu luang dan tempat tinggal yang jauh dari lokasi tersebut. Mahasiswa dan mahasiswi memiliki informasi yang terbatas mengenai layanan informasi akademik yang mereka terima. Kemudian dalam layanan informasi akademik, mahasiswa dan mahasiswi hanya mendapatkan informasi lewat media sosial seperti forum kampus dan whatsapp untuk mendapatkan informasi tentang akademik mereka sehingga informasi yang diperoleh oleh mahasiswa dan mahasiswi menjadi sangat terbatas.

Salah satu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan memanfaatkan teknologi berbasis website *online*. Dimana para mahasiswa dan mahasiswi dapat melihat layanan informasi akademik dimana pun dan kapan pun. Secara *online*. Lewat smartphone atau komputer mereka masing masing.

Berdasarkan masalah diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA KAMPUS INSTITUT AGAMA ISLAM MUHAMMAD AZIM JAMBI BERBASIS WEB”**. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi solusi atas permasalahan yang ada pada kampus tersebut.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalahnya adalah: “Bagaimana merancang Sebuah Sistem Informasi Akademik Pada Institut Agama Islam Muhammad Azim Jambi Berbasis Web?”

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari tema dan judul penelitian agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Hal yang menjadi fokus dalam perancangan ini adalah cara menyalurkan konten dan informasi yang dari server ke pengguna server
2. Pengguna yang terdapat dalam sistem ini adalah admin dosen/pa/prodi mahasiswa/i dan yang berwenang di kampus INSTITUT AGAMA ISLAM MUHAMMAD AZIM JAMBI.
3. Dalam penelitian ini hanya membahas proses pembuatan sistem informasi akademik untuk kampus INSTITUT AGAMA ISLAM MUHAMMAD AZIM JAMBI

4. Website ini hanya dikhususkan bagi kampus INSTITUT AGAMA ISLAM MUHAMMAD AZIM JAMBI
5. Metode pengembangan sistem dengan *tools Visual paradigma*
6. yang terdiri dari *Usecase digram, Activity diagram, Class diagram.*
7. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL dengan menggunakan aplikasi Sublime Text.
8. Fitur/fasilitas yang dibuat dalam perancangan ini adalah: pendaftaran calon mahasiswa/I baru, kontrak mata kuliah, data mahasiswa/I, data dosen, jadwal kuliah, nilai mahasiswa/I, data mahasiswa/I yang telah lulus, dan data data yang lainnya yang berkaitan dengan kampus.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan peneitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat website ini sebagai media informasi akademik pada kampus INSTITUT AGAMA ISLAM MUHAMMAD AZIM JAMBI sehingga dapat melihat seputar informasi akademik dan kepentingan mahasiswa dan mahasiswi pada kampus tersebut.

### **1.4.2 Manfaat penelitian**

Adapun manfaat penelitian yang dapat diperoleh adalah :\

1. Memberi kemudahan untuk admin dan mahasiswa/I dalam melihat informasi akademik dan keperluan di kampus.
2. Menghasilkan sistem informasi akademik pada kampus INSTITUT AGAMA ISLAM MUHAMMAD AZIM JAMBI berbasis web.

### **1.5 SISTEMATIKA DALAM PENULISAN**

Untuk memberikan suatu gambaran yang jelas mengenai isi penulisan Ilmiah yang akan disusun, maka dibuatlah sistematika penulisan Ilmiah seperti berikut ini :

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini menguraikan secara umum dan singkat mengenai latar belakang yang mendorong penulis untuk melakukan perancangan, rumusan dan batasan masalah yang menjelaskan bagian mana dari persoalan yang dikaji dan bagian mana yang tidak, tujuan dan manfaat yang diharapkan, dan sistematika penulisan yang memberikan gambaran umum dari bab ke bab yang merupakan isi dari Skripsi ini.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini memuat landasan teoritis yang mendasari pembahasan laporan yang secara khusus berisi definisi - definisi yang melandasi penelitian yang dilakukan, yang didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisa dan perancangan serta penulis mengutip dan menuangkan ide atau pendapat para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang penulis angkat, dimana mencangkup teori yang mereka ungkapkan, dan dari teori inilah penulis dapat menarik kesimpulan.

## **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menguraikan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang digunakan, dan *tools* (alat bantu) yang digunakan dalam menganalisa dan merancangan sistem informasi ini, baik *hardware* maupun *software*.

## **BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang instansi yang menjadi objek penelitian, analisis permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem, perancangan model sistem yang digunakan, serta rancangan *layout* atau tampilan dari sistem yang dirancang

## **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang hasil implementasi, uji coba terhadap sistem yang dilakukan, hal-hal yang ditonjolkan yang merupakan kelebihan dan kekurangan dari sistem ini, cara menjalankannya, serta analisis hasil yang dicapai dari sistem tersebut.

## **BAB VI : PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari penulisan laporan, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atas hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.





