BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan ilmu dibidang teknologi informasi sangat cepat dirasakan pada masa sekarang ini. Hal ini dapat kita lihat dengan semakin mudah dan cepatnya manusia dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan. Semakin mudahnya manusia dalam memperoleh informasi ini tidak terlepas dari semakin banyaknya media pendukung informasi seperti internet, televisi, radio, majalah, dan lain-lain.

Pemanfaatan teknologi informasi secara tepat serta optimal dapat membantu dalam usaha meningkatkan transformasi ilmu dan teknologi dalam dunia pendidikan. Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi informasi adalah penerapan teknologi internet dan website untuk meningkatkan mutu serta kualitas pendidikan. Saat ini, penggunaan sistem aplikasi berbasis web telah banyak digunakan oleh dunia pendidikan sebagai suatu media atau sarana dalam melakukan proses akademik untuk menghasilkan informasi secara menyeluruh, serta dapat dilihat dan digunakan oleh semua pihak yang berkepentingan. Perkembangan Dunia pendidikan seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat, memerlukan peningkatan mutu dibidang pendidikan sehingga SDM (sumber daya manusia) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia pendidikan.

Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta baru. Sekolah ini mempunyai 2 fakultas yaitu fakultas Tarbiyah

dan Fakultas Syariah masing-masing fakultas terdiri dari 2 Prodi yaitu Prodi Pendidikan Agama Islam dan Prodi Ahwal AL-Syakhsyiyah. Sekolah ini juga cukup banyak diminati oleh para calon mahasiswa di kabupaten Cianjur.

Selama ini sistem pengolahan akademik yang dilakukan di Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary masih manual, untuk pendaftaran mahasiswa harus mendatangi universitas tersebut dan mengisi formulir untuk mendaftar, sehingga memungkinkan terjadinya antrian dalam pendaftaran, penumpukan data mahasiswa baru, dan memakan banyak waktu. Registrasi ulang masih dilakukan secara manual yaitu mahasiswa harus mendatangi universitas tersebut dan mengisi formulir, sehingga akan menyebabkan hilangnya atau tercampurnya data registrasi ulang dengan data yang lain. Penjadwalan dan pembagian kelas dilakukan dengan cara mahasiswa harus datang ke universitas dan melihat jadwal, sehingga akan mempersulit mahasiswa yang berada jauh dari kampus. Sistem yang digunakan belum terintegrasi, sehingga akan mempersulit bagian admin yang mengelolanya dan belum tersedianya fasilitas nilai online untuk orang tua dan mahasiswa untuk melihat nilai secara jarak jauh atau bisa diakses dimana saja. Perwalian dilakukan di universitasnya secara langsung yaitu mahasiswa mendatangi wali dosen dan berkonsultasi tentang masalah nilai. Untuk sp (semester pendek) mahasiswa mendaftar ke bagian akademik dan mengisi formulir sehingga akan menyebabkan hilangnya atau tercampurnya data sp dengan data yang lain. Hal ini membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan kegiatan-kegiatan tersebut. Berdasarkan uraian diatas, maka dari itu Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary ingin menetapkan dan menjalankan sistem pengelolaan akademik berbasis website dan

tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah untuk meningkatkan efektifitas pengelolaan sistem akademik disekolah yang sedang berjalan. Maka penulis mengangkat permasalahan di atas dengan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK FAKULTAS PAI (PENDIDIKAN AGAMA ISLAM) PADA STAI AL-AZHARY CIANJUR BERBASIS WEB"**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian penulis simpulkan bahwa identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Pendaftaran mahasiswa baru masih dilakukan dengan cara mengisi formulir sehingga akan terjadi antrian.
2. Registrasi ulang mahasiswa baru masih dilakukan dengan cara mengisi formulir sehingga akan terjadi penumpukan data registrasi ulang.
3. Pembagian kelas dilakukan dengan media kertas, mahasiswa harus datang ke kampus dan melihat informasi pmbagian kelas.
4. Penjadwalan masih dilakukan dengan media kertas, mahasiswa harus datang ke kampus dan melihat jadwal.
5. Sistem yang digunakan belum terintegrasi dan belum ada fasilitas nilai online.
6. Perwalian dilakukan secara langsung yaitu dengan mendatangi kampus.

7. SP (semester pendek) dilakukan dengan cara mengisi formulir sehingga akan menyebabkan kehilangan data atau tercampurnya dengan data yang lain.

1.2.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary.
2. Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi akademik di Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun dan mengembangkan suatu sistem akademik secara online, serta membantu pihak universitas dalam menyajikan suatu informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui sistem infomasi akademik yang sedang berjalan pada Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik pada Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary secara online.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik pada Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat memberikan informasi dan kemudahan dalam pendaftaran mahasiswa baru, registrasi ulang, pembagian kelas, penjadwalan, mengetahui nilai secara online, perwalian dan SP pada Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Bagi pengembang ilmu : hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara ilmu manajemen (teori) dengan keadaan yang terjadi langsung dilapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih mamajukan ilmu sistem informasi yang sudah ada untuk diterapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

Bagi penulis : berguna dalam menambah ilmu pengetahuan serta wawasan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada didalam instansi khususnya pada Sekolah Tinggi Agama Islam Al-Azhary.

1.5 Batasan Masalah

Adapun permasalahan yang akan dibahas disini mencakup beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem tidak membahas pendaftaran mahasiswa pindahan, mahasiswa lanjutan dan tidak membahas pembayaran kuliah.
2. Sistem tidak membahas penggajian dan pencutian dosen.

3. Sistem tidak membahas absensi dosen dan absensi mahasiswa
4. Sistem hanya membahas jurusan Prodi PAI saja.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1) Lokasi Penelitian

Untuk lokasi penelitian bertempat di Sekolah Tinggi Agama Islam STAI AL-Azhary Cianjur, Jl.Haji Askio Depan Cianjur Super Mall Telp.(0263) 262200 Panembong Cianjur.

2) Waktu Penelitian

Sedangkan waktu penelitian disesuaikan dengan kebutuhan penulis dan izin dari Sekolah Tinggi Agama Islam AL-Azhary. Pada penelitian yang akan dilakukan maka penulis menetapkan perencanaan untuk jadwal penelitian yaitu sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Tahun 2016															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan																
	a. Pengumpulan Data																
	b. Analisis Sistem yang berjalan																
2	Membuat *Prototype*																
	a. Mendesain																
	b. Membuat *Coding*																
3.	Menguji *Prototype*																
4.	Memperbaiki *Prototype*																
5.	Mengembangkan *Prototype*																

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab1-bab5 tersebut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan: Latar belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang penjelasan, pengertian, landasan teori tentang analisa dan perancangan sistem berorientasi objek serta teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai tinjauan organisasi, uraian prosedur, analisis sistem yang digunakan sebagai dasar pembuatan sistem yang dibangun. Disamping itu juga bab ini membahas tentang permodelan sistem yang menggambarkan muatan dan aliran informasinya. Menggambarkannya menggunakan *Unified modeling language* (UML) yang berupa *activity diagram, use case diagram, class diagram, sequence diagram,component diagram, object diagram, deployment diagram* dan kemudian mengidentifikasi kebutuhan sistem yang akan datang.

BAB IV PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang uraian spesifikasi program dan pengelolaan data yang terdiri dari hasil tampilan program dan skenario pengujian.

Rancang keluaran, rancangan masukan yang berupa sturktur tampilan layar dan terakhir rancangan *activity diagram*.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan beberapa saran yang diharapkan bermanfaat sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan nantinya.