

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perguruan Tinggi adalah salah satu lembaga pendidikan yang mempunyai tingkatan paling tertinggi di Indonesia, perguruan tinggi secara umum memiliki sembilan sistem utama untuk mendukung proses bisnis utama berupa pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, salah satu sistem pada perguruan tinggi tersebut adalah alumni dan karir (Ridwan dan Riyanti, 2018 ; 85).

Kondisi, kontribusi dan peran alumni bagi perguruan tinggi sangat penting dilacak dan didata karena keberhasilan alumni di masyarakat adalah keberhasilan perguruan tinggi, kegagalan mereka juga tidak dapat dilepaskan dari kegagalan perguruan tinggi. Dengan mengetahui “kisah sukses” dan “kisah gagal” mereka di tengah-tengah masyarakat, perguruan tinggi akan mendapat informasi, masukan dan motivasi untuk lebih dapat meningkatkan kinerjanya, sehingga dapat mempersiapkan calon lulusan secara lebih profesional dan lebih berbasis kebutuhan atau tuntutan masyarakat. Umpan balik yang diberikan alumni, pada hakikatnya dapat memberikan manfaat dalam membantu Perguruan Tinggi untuk perbaikan sistem dan pengelolaan pendidikan khususnya untuk borang akreditasi standar 3. Kegiatan untuk menggali informasi berkaitan dengan alumni tersebut dinamakan sebagai *tracer study* (Nasuha dan Siahaan, 2016 ; 18).

*Tracer study* dapat menyediakan informasi untuk kepentingan evaluasi hasil pendidikan tinggi dan selanjutnya dapat digunakan untuk penyempurnaan dan

penjaminan kualitas Lembaga Pendidikan tinggi bersangkutan (Dikti, 2012). Sejak berdiri pada tanggal 28 Mei 2007 hingga saat ini, Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Darul ‘Ulum Sarolangun telah menghasilkan kurang lebih 1.162 orang sarjana yang telah berperan di tengah-tengah masyarakat dengan berbagai profesi dan jabatan publik yang tersebar di berbagai daerah hingga ke luar negeri. Namun informasi tentang alumni tersebut belum terdata secara akurat dan rapi. Pendataan yang dilakukan masih bersifat kondisional pada waktu dan orang-orang tertentu. Penyajian informasi data alumni yang belum terkomputerisasi (belum menggunakan sistem informasi) akan menimbulkan kesulitan dalam melakukan *tracer study* terhadap alumninya. Kesulitannya yaitu pada saat menghadapi akreditasi institusi maupun prodi, pada saat proses evaluasi program studi, pada saat *stake holder* membutuhkan tenaga kerja, pihak administrasi kemahasiswaan kesulitan dalam melakukan pencarian data-data mahasiswa yang sudah lulus antara berapa jumlah alumni, jenis kelamin, nilai IPK baik rata-rata, terendah dan tertinggi, sudah berkerja dan belum. Namun permasalahan yang sangat serius terjadi pada saat pihak kemahasiswaan kesulitan untuk melakukan pelacakan terhadap alumni.

Tabel 3.6 Jumlah Mahasiswa dan Lulusan S-1 Tujuh Tahun Terakhir

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa per Angkatan pada Tahun*							Jumlah Lulusan s.d. TS
	TS-6	TS-5	TS-4	TS-3	TS-2	TS-1	TS	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
TS-6	(a1)=49 8	200	102	61	45	78	(b1)=74	(c1)=
TS-5		698	800	861	906	984	1058	
TS-4			800	861	906	984	1058	
TS-3				(d1) =861	906	984	(e1) =1058	(f1) =1058
TS-2					906	984	1058	
TS-1						984	1058	
TS							1058	

Catatan: \* Tidak termasuk mahasiswa transfer.

Huruf-huruf *a1*, *b1*, *c1*, *d1*, *e1* dan *f1* harus tetap tercantum pada tabel di atas.

TS = Tahun akademik penuh yang terakhir. TS-1 = Satu tahun sebelum TS.

**Tabel 1.1 Jumlah Mahasiswa dan Lulusan (Borang AIPT: 2016)**

Tabel 3.8 Perbandingan Jumlah Lulusan dan Jumlah Lulusan yang Memberi Respon

No.	Tahun	Jumlah Lulusan pada Tahun	Jumlah Lulusan yang Memberi
(1)	(2)	(3)	(4)
1	TS-4	102	23
2	TS-3	61	18
3	TS-2	45	11
4	TS-1	78	16
5	TS-0	74	14
<b>Total</b>		<b>360</b>	<b>82</b>

**Tabel 1.2 Perbandingan Jumlah Lulusan yang Merespon (Borang AIPT: 2016)**

Berdasarkan paparan diatas, maka diperlukan sebuah sistem yang mampu menangani proses *tracer study* alumni di Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Darul ‘Ulum Sarolangun secara efektif dan efisien. Oleh karena itu dalam penelitian ini penulis melakukan penelitian dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Alumni (Tracer Study) Berbasis Web pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Darul ‘Ulum Sarolangun**”.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka dapat dirumuskan yang menjadi permasalahan utama pada penelitian ini adalah bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi alumni (*tracer study*) berbasis web pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Darul ‘Ulum Sarolangun.

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar penelitian ini dapat terarah dan tercapai sesuai dengan tujuan dan sasaran penelitian, maka ditetapkan beberapa batasan masalah, antara lain:

1. Sistem informasi yang akan dirancang adalah Sistem Informasi Alumni yang meliputi informasi pendaftaran alumni, data alumni, *tracer study*, kuesioner, informasi lowongan kerja, informasi beasiswa, informasi berita dan galeri.
2. Pemodelan sistem dengan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* Dan *Class Diagram*.
3. Perancangan sistem informasi yang dimaksud hanya sebatas perancangan *prototype*.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini antara lain sebagai berikut :

1. Menganalisis sistem informasi alumni pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Darul ‘Ulum Sarolangun.
2. Merancang *prototype* sistem informasi alumni pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Darul ‘Ulum Sarolangun.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan usulan sistem informasi alumni yang dapat bermanfaat bagi alumni dan pegawai di Sekolah

Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Darul ‘Ulum Sarolangun. Adapun manfaat tersebut antara lain adalah:

1. Dapat dengan mudah di akses oleh pihak maupun alumni itu sendiri tanpa harus datang ke kampus, serta data alumni tersimpan di dalam file basis data sehingga data alumni tersebut tersimpan secara terstruktur.
2. Dapat memudahkan pihak sekolah tinggi dapat dengan mudah menyapaikan informasi kepada alumni yang membutuhkan informasi terkait alumni maupun kegiatan-kegiatan kampus dan kemahasiswaan.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah dan memperjelas dalam pembahasan masalah, penulis menyusun laporan tesis menjadi beberapa bagian dengan sistematika penyampaian sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi pendahuluan yang menjelaskan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan

### **BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini dijelaskan mengenai dasar-dasar teori yang menjadi acuan, meliputi teori-teori mengenai konsep sistem informasi, analisis sistem, perancangan berorientasi objek UML (*unified modeling language*), diagram *use case*, diagram *class*, diagram *sequence*, diagram *activity*, prototipe (*prototype*), *database* (basis data), PHP (*Hypertext*

*Preprocessor*), *MySQL*, dan Adobe Dreamweaver CS5. Sedangkan pada tinjauan pustaka dijabarkan mengenai persamaan dan perbedaan penelitian lain yang sejenis yang digunakan sebagai perbandingan dari penelitian yang penulis lakukan.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini dijelaskan metode-metode yang digunakan dalam penyelesaian tesis ini yang terdiri dari bahan dan alat penelitian.

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini dijelaskan mengenai analisis kebutuhan sistem informasi dan perancangan sistem informasi berdasarkan hasil pengumpulan data yang diperoleh.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini diberikan kesimpulan dari tesis dan saran dari penulis.