BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi sekarang ini, khususnya Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) dapat membawa perubahan pada semua bidang kehidupan manusia, termasuk bidang pendidikan. Peran dari TIK pada bidang pendidikan tentu banyak membawa perubahan terutama pada kegiatan pelayanan di institusi pendidikan. Sebagai contoh Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) Kampus Tasikmalaya telah memanfaatkan TIK sebagai penunjang pelayanan pendidikan seperti Sistem Perkuliahan Online Terpadu (SPOT), Sistem Informasi Nilai Online (SINO) dan yang lainnya.

Saat ini UPI Kampus Tasikmalaya khususnya pada program studi Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini (PGPAUD) dihadapkan pada kegiatan akademik berupa penyelesaian akhir studi. Oleh sebab itu program studi PGPAUD berencana untuk memanfaatkan fasilitas TIK untuk kegiatan penyelesaian akhir studi. Diharapkan dengan pemanfaatan fasilitas TIK maka kegiatan penyelesaian akhir studi akan sangat terbantu terutama dalam hal proses pengelolaan data. Guna menunjang rencana tersebut program studi PGPAUD membutuhkan rancangan pendayagunaan fasilitas TIK sebagai pendukung sistem informasi penyelesaian akhir studi.

Layanan penyelesaian akhir studi dilakukan oleh Seksi Akademik dan Dewan Pertimbangan Skripsi (DPS). Kendala yang muncul dalam hal pelayanan adalah

terbatasnya waktu dalam melayani mahasiswa terkait dengan kegiatan penyelesaian akhir studi, sehingga dibutuhkan media untuk memberikan pelayanan yang tidak terbatas dengan waktu. Dengan jaringan internet sebagai fasilitas TIK yang ada saat ini, hal tersebut sangat memungkinkan untuk diatasi dengan cara membangun sebuah sistem informasi yang berbasis teknologi website.

Kegiatan administrasi penyelesaian akhir studi menghasilkan banyak data. Saat ini data yang dihasilkan belum tersimpan di sistem basisdata, hal tersebut dapat memberikan beberapa masalah seperti kebutuhan media penyimpanan yang lebih besar dan kemungkinan ketidakserasian data antara data yang tersimpan di bagian akademik dengan data yang ada pada Dewan Pertimbangan Skripsi (DPS). Dengan adanya sistem basisdata maka dimungkinkan tersedianya fasilitas yang dapat mencetak segala dokumen (termasuk laporan) yang terkait dengan kegiatan penyelesaian akhir studi. Fasilitas tersebut dapat dibangun dengan memanfaatkan bahasa pemrograman.

Permasalahan lain yang berkaitan pada kegiatan penyelesaian akhir studi adalah belum tersedianya sistem terkomputerisasi yang dapat membantu dalam melakukan validasi terhadap kelayakan mahasiswa untuk mengajukan skripsi dan pendaftaran sidang skripsi. Sehingga terkadang ada mahasiswa yang mengikuti kegiatan penyelesaian akhir studi tetapi belum memenuhi persyaratan yang sudah ditentukan.

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka dapat disimpulkan bahwa program studi PGPAUD UPI Kampus Tasikmalaya membutuhkan sebuah solusi yang dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang berhubungan

dengan kegiatan penyelesaian akhir studi. Atas hal itu penulis melakukan penelitian dengan judul "**Pembangunan Sistem Informasi Penyelesaian Akhir Studi Pada Program Studi PGPAUD UPI Kampus Tasikmalaya"**.

1.2. Idenfikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi masalah

Dalam penelitian yang dilakukan di program studi PGPAUD UPI Kampus Tasikmalaya, penulis mengidenfikasi permasalahan yang ada, diantaranya:

1. Belum adanya rancangan pendayagunaan fasilitas Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) sebagai pendukung sistem informasi penyelesaian akhir studi.
2. Terbatasnya waktu dalam melayani mahasiswa terkait dengan kegiatan penyelesaian akhir studi, sehingga dibutuhkan media untuk memberikan pelayanan yang tidak terbatas dengan waktu.
3. Belum tersedianya sistem terkomputersasi yang mendukung dalam melakukan validasi terhadap kelayakan mahasiswa untuk mengajukan skripsi dan pendaftaran sidang.
4. Data yang dihasilkan masih belum terintegrasi dengan baik antara bagaian akademik dengan bagian Dewan Pertimbangan Skripsi (DPS) dalam kegiatan penyelesaian akhir studi, sehingga dalam pengolahannya mengalami kesulitan.
5. Proses pembutan laporan masih diketik atau di input secara manual dengan mengguanakan aplikasi Microsoft Excel, sehingga didalam prosesnya memakan waktu yang cukup lama.

1.2.2. Rumusan masalah

Berdasarkan uraian latar belakang dan identifikasi masalah diatas, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan sistem informasi penyelesaian akhir studi sehingga dapat memanfaatkan fasilitas TIK yang sudah ada.
2. Bagaimana sistem informasi penyelesaian akhir studi sebagai media yang dapat mengoptimalkan waktu dalam pelayanan kegiatan penyelesaian akhir studi.
3. Bagaimana sistem terkomputerisasi yang mendukung dalam melakukan validasi terhadap kelayakan mahasiswa unutk mengajukan skripsi dan pendaftaran sidang, sehingga proses validasi tersebut dapat dilakukan secara cepat.
4. Bagaimana data yang dihasilkan dalam kegiatan penyelesaian akhir studi dapat saling terintegrasi, sehingga dalam pengolahannya menjadi lebih mudah.
5. Bagaimana proses pembuatan laporan dari setiap kegiatan penyelesaian akhir studi sehingga prosesnya menjadi lebih cepat dan otomatis.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitan

1.3.1. Maksud penelitan

Maksud dari penelitian tugas akhir ini adalah membangun sistem informasi penyelesaian akhir studi yang dapat memberikan solusi dalam pemecahan masalah dari penyelesaian akhir studi yang terjadi pada program studi PGPAUD UPI Kampus Tasikmalaya.

1.3.2. Tujuan penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem informasi penyelesaian akhir studi yang sedang berjalan pada program studi PGPAUD UPI Kampus Tasikmalaya.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi penyelesaian akhir studi di program studi PGPAUD UPI Kampus Tasikmalaya.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi penyelesaian akhir studi di program studi PGPAUD UPI Kampus Tasikmalaya.
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi penyelesaian akhir studi di program studi PGPAUD UPI Kampus Tasikmalaya.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan praktis

1. Laporan penelitian ini dapat dijadikan sebagai rancangan pendayagunaan fasilitas Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) sebagai pendukung sistem informasi penyelesaian akhir studi.
2. Terciptanya media yang mampu melayani mahasiswa terkait dengan kegiatan penyelesaian akhir studi tanpa dibatasi dengan waktu.
3. Tersedianya sistem basisdata yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola semua data yang terkait dengan kegiatan administrasi penyelesaian akhir studi.

4. Sistem yang dibangun dapat membantu dalam melakukan validasi terhadap kelayakan mahasiswa untuk mengajukan skripsi dan pendaftaran sidang skripsi.
5. Tersedianya fasilitas yang dapat mencetak segala dokumen (termasuk laporan) yang terkait dengan kegiatan penyelesaian akhir studi.

1.4.2. Kegunaan akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Memberikan masukan untuk ilmu pengetahuan mengenai sistem informasi penyelesaian akhir studi di perguruan tinggi dengan pemanfaatan media Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK).

2. Bagi Para Peneliti

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan acuan maupun sebagai referensi untuk penelitian lain dengan bidang dan tema yang sama.

3. Bagi Penulis

   Menambah pengalaman dan pengetahuan dalam membangun sistem informasi, tepatnya sistem informasi penyelesaian akhir studi pada program studi PGPAUD UPI Kampus Tasikmalaya. Selain itu juga sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

1.5. Batasan Masalah

Pembatasan masalah pada penelitian ini digunakan untuk dapat menghasilkan penelitian yang lebih terarah. Ruang lingkup penelitian ini dibatasi dan diasumsikan sebagai berikut:

1. Aktivitas terkait kegiatan penyelesaian akhir studi yang tidak dapat dilaksanakan secara online tidak dibahas dan diasumsikan sudah dilaksanakan secara manual (offline).
2. Sistem yang dibangun hanya melingkupi proses pendaftaran proposal, pengajuan dosen pembimbing, penjadwalan seminar proposal, penilaian seminar proposal, penjadwalan sidang serta penilaian sidang.
3. Penjadwalan seminar proposal dan sidang sebatas input jadwal kuliah dan terhindar dari jadwal yang berbenturan, tetapi tidak dibuatkan sistem penjadwalan secara otomatis.
4. Sistem informasi penyelesaian akhir studi belum terintegrasi dengan database yang ada atau digunakan di program studi PGPAUD UPI Kampus Tasikmalaya.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi peneltian

Penelitian ini dilaksanakan pada program studi PGPAUD Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Tasikmalaya yang beralamat di Jl. Dadaha No.18 Tlp. 0265-331860 Kota Tasikmalaya 46115.

1.6.2. Waktu peneltian

Tabel 1.1 Jadwal Penelitan

No	Aktivitas	Waktu															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi Kebutuhan 1.1. Observasi 1.2. Wawancara 1.3. Studi Pustaka																
2.	Elaborasi 2.1. Analisis 2.2. Perancangan																
3.	Konstruksi 3.1. Coding 3.2. Design																
4.	Elaborasi 4.1. Pengujian																

1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan penelitian ini dibagi menjadi beberapa bab yang diantaranya:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian dan batasan masalah serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori tentang pengertian atau definisi yang diambil dari kutipan buku, jurnal, skripsi atau contoh lain berupa karya ilimiah yang berguna sebagai kajian maupun perbandingan dalam penyusunan laporan skripsi.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi gambaran tentang objek penelitian maupun metode penelitian yang dipakai dan diuraikan menjadi beberapa penjelasan dintaranya menyangkut objek penelitian, metode penelitian dan analisis sistem yang berjalan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang tahapan-tahapan dan analisa sistem yang diusulkan dengan bahasan yang berisikan tentang perancangan sistem, perancangan antarmuka, perancangan arsitektur, pengujian dan implementasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan keseluruhan pada bab-bab yang telah di uraiankan sebelumnya berdasarkan hasil analisa dan optimalisasi sistem yang dirancang.