# BAB I

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Sistem adalah suatu kesatuan usaha yang terdiri dari bagian-bagian yang berkaitan satu sama lain yang berusaha mencapai suatau tujuan dalam suatu lingkungan kompleks. Pengertian tersebut mencerminkan adanya beberapa bagian dan hubungan antarbagian, ini menunjukkan kompleksitas dari sistem yang meliputi kerja sama antara bagian yang interpenden satu sama lain (Maimin, 2006).

Manajemen adalah serangkaian aktivitas (termasuk perencanaan dan pengambilan keputusan, pengorganisasian, kepemimpinan, dan pengendalian) yang diarahkan pada sumber-sumber daya organisasi (manusia, finansial, fisik, dan informasi) dengan maksud untuk mencapai tujuan organisasi secara efisien dan efektif. (Griffin, 2004)

Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi. Sebuah websie biasanya dibangun atas banyak halaman web yang saling berhubungan. Hubungan antara satu halaman web dengan halaman web yang lainnya disebut dengan hyperlink, sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut *hypertext* (Yuhefizar, 2009).

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi begitu cepat. Dengan adanya teknologi informasi menyebabkan proses penyebaran dan pertukaran informasi dapat dilakukan dengan cepat secara global tanpa adanya batasan waktu. tugas akhir adalah sarana untuk mengetahui kemampuan seorang mahasiswa apakah sudah menguasai ilmu yang diberikan dan layak untuk mengabdi di masyarakat sesuai dengan kompetensi yang diajarkan oleh kampus. tugas akhir atau sering disingkat (TA) merupakan langkah awal untuk dapat belajar dalam menghadapi dunia kerja yang akan dihadapi, dengan adanya tugas akhir mahasiswa dapat mempersiapkan diri untuk menyelesaikan proyek-proyek di masa kerja nanti. Sebelum menyusun sebuah tugas akhir ada beberapa alur atau langkah yang harus ditempuh, antara lain: menentukan judul tugas akhir yang diketahui dosen pembimbing, kemudian judul disetujui oleh dosen pembimbing, penyusunan proposal, sidang proposal, penyusunan tugas akhir dan sidang tugas akhir. Sistem informasi tugas akhir di prodi Teknik Informatika AMIK Garut masih menggunakan sistem manual, mengisi formulir pendaftaran sidang proposal skripsi yang disediakan TU akademik teknik informatika. Menyerahkan naskah proposal skripsi yang akan disidangkan.

Sistem informasi tugas akhir yang berbasis web merupakan langkah yang tepat untuk memberikan informasi seputar tugas akhir yang dapat diakses dengan efisien oleh koordinator TA, dosen serta mahasiswa yang mengambil tugas akhir. Sistem informasi tugas akhir yang berbasis web diharapkan mampu menjadi fasilitas yang mendukung dalam proses pengerjaan tugas akhir AMIK Garut.

Dari penjelasan sebelumnya, maka telah digambarkan adanya kebutuhan akan Perancangan Sistem Aplikasi. Oleh karena itu mengangkat permasalahan ini sebagai topik penelititan dengan judul “Perancangan Sistem Aplikasi Pendaftaran Proposal dan Tugas Akhir”.

## Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dibuatlah identifikasi permasalahan yang terjadi. Agar nantinya proses penelitian tidak menyimpang dari tujuan utama penelitian. Adapun identifikasi permasalahan di atas adalah sebagai berikut:

1. Kesulitan mendapatkan informasi seputar tugas akhir.
2. Sering terjadi antrian saat dapatkan memo persetujuan pendaftaran proposal skripsi dan tugas akhir.
3. Kesulitan untuk mendapatkan persetujuan ketua program studi untuk sidang dan pengesahan skripsi.

## Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dirumuskan masalah yaitu:

1. Bagaimanakah prosedur untuk proses tugas akhir?
2. Bagaimanakah mahasiswa mendapatkan informasi seputar tugas akhir?
3. Bagaimana merancang sistem yang baik untuk proses tugas akhir?

## Batasan Penelitian

Ruang lingkup yang dibahas dalam hal ini seputar Perancangan Sistem Aplikasi pendaftaran tugas akhir. Agar pembahasan tugas akhir menjadi terarah dan berjalan dengan baik dalam hal ini maka penulis hanya membahas tugas akhir mulai dari:

1. Hanya meliputi manajemen pendaftaran tugas akhir.
2. Sistem memberikan informasi tugas akhir

## Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka dirumuskan tujuan penelitian yaitu:

1. Menjalankan sistem sesuai dengan prosedur yang berjalan
2. Memberikan informasi kepada mahasiswa seputar tugas akhir
3. Memberikan sistem yang lebih baik untuk proses tugas akhir

## Manfaat Penelitian

1. Bagi Universitas
2. Membantu AMIK Garut untuk lebih memudahkan mahasiswa.
3. Mendapatkan informasi.
4. Bagi Penulis
5. Wawasan bagi penulis mengenai sistem dan tata cara menambah kerja di dalam suatu lembaga.
6. Memanfaatkan ilmu komputer yang didapat pada bangku kuliah untuk diterapkan di ruang lingkup kerja.

## Metodologi Penelitian

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam mencari dan mengumpulkan data serta mengolah informasi yang diperlukan menggunakan beberapa metode sebagai berikut:

1. Metode Observasi (*Observation Research*)

Melakukan pengamatan langsung dari objek penelitian untuk mendapatkan data dan informasi yang akurat mengenai sistem informasi monitoring kompetensi perusahaan.

1. Metode Wawancara (*Interview Research*)

Melakukan wawancara kepada staf bagian IT dan bagian administrasi yang berkompeten dalam bidangnya yang menyangkut objek bahasan yang diambil oleh penulis.

1. Metode Studi Pustaka (*Quezionery Research*)

Melakukan pertanyaan tertulis yang ditujukan kepada narasumber, jawaban narasumber atas semua pertanyaan dalam kuesioner kemudian dicatat.

1. Metode Dokumen (*Document Research*)

Melakukan pengambilan data melalui dokumen tertulis maupun secara elektronik dari instansi. Dokumen diperlukan untuk mendukung kelengkapan data yang lain.

## Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas mengenai latar belakang laporan skripsi, mengelompokan laporan ini menjadi beberapa sub-sub dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum, latar belakang, identifikasi masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, metode analisis, metode perancangan, sumber data dan sistematika penulisan.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan teori - teori yang diambil dari beberapa kutipan buku, yang berupa pengertian dan definisi. Bab ini menjelaskan definisi lainnya yang berkaitan dengan sistem yang dibahas.

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

Bab ini menjelaskan tentang proses penganalisa dan Perancangan Sistem Aplikasi ini, dan meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya serta analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini berisi tentang implementasi dan pengujian sistem aplikasi yang telah dibuat.

**BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil analisis yang telah dilakukan dan saran kepada pihak – pihak yang berkepentingan sehingga tujuan dan manfaat dari laporan skripsi ini dapat disampaikan.