

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan umum mengenai usulan penelitian yang dilakukan dalam pengerjaan tugas akhir. Di dalamnya berisi latar belakang tugas akhir, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi yang digunakan dalam pengerjaan tugas akhir, dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

1.1. Latar Belakang

Himpunan mahasiswa program studi merupakan organisasi kemahasiswaan yang berada ditingkat program studi. Organisasi ini beranggotakan seluruh mahasiswa yang berada pada suatu program studi dan telah memenuhi syarat keanggotaan. Sebagai lembaga eksekutif, himpunan mahasiswa program studi memiliki fungsi sebagai pelaksana kegiatan kemahasiswaan [MEN98]. Keberadaan lembaga eksekutif di tingkat program studi memiliki tujuan untuk mengakomodasi segala kegiatan kemahasiswaan di tingkat program studi yang sesuai dengan bidang keilmuannya. Program studi Teknik Informatika Universitas Pasundan memiliki satu lembaga kemahasiswaan yang bersifat eksekutif, yaitu Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pasundan (HMTIF Unpas). Sebagai lembaga mahasiswa, HMTIF Unpas menjadi pelaksana kegiatan kemahasiswaan yang terkait dengan bidang keilmuan program studinya tersebut. Kegiatan kemahasiswaan yang dilaksanakan oleh himpunan mahasiswa merupakan aktivitas lembaga untuk mencapai tujuan organisasi [KET17]. Kegiatan-kegiatan kemahasiswaan disusun berdasarkan aspirasi- aspirasi mahasiswa untuk menunjang berbagai kebutuhan mahasiswa baik dalam bidang akademis, kepemimpinan maupun kesejahteraan mahasiswa. Dengan demikian kegiatan kemahasiswaan di himpunan mahasiswa program studi tersebut dapat menjadi hal pokok dan krusial bagi keberlangsungan organisasi. Maka dari itu, kegiatan kemahasiswaan harus dapat terlaksana sesuai dengan perencanaan agar tujuan penyelenggaraan kegiatan dapat tercapai.

Agar kegiatan-kegiatan kemahasiswaan tersebut mencapai tujuan yang telah ditetapkan, maka kegiatan yang dilaksanakan harus sesuai dengan perencanaan yang telah dibuat. Namun, permasalahan yang sering terjadi pada setiap periode kepengurusan himpunan mahasiswa program studi adalah adanya ketidaksesuaian pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan yang sedang berjalan dengan rencana kegiatan kemahasiswaan yang telah ditetapkan. Adanya ketidaksesuaian tersebut juga bahkan menyebabkan beberapa kegiatan kemahasiswaan tidak terlaksana. Hal tersebut terjadi disebabkan oleh tidak adanya sistem pemantauan yang kontinu dan terdokumentasi sehingga mengakibatkan sulitnya pelaksana kegiatan untuk mengetahui *progress* kegiatan kemahasiswaan yang sedang berjalan.

Berdasarkan hasil temuan yang telah dijelaskan di atas, diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu proses pemantauan serta menghasilkan informasi mengenai status kegiatan kemahasiswaan yang diselenggarakan di HMTIF Unpas. Pemantauan diperlukan untuk mengetahui kondisi penyelenggaraan kegiatan-kegiatan kemahasiswaan yang sedang berlangsung. Adanya sistem

pemantauan memungkinkan penyelenggara untuk mengetahui status dan kondisi terkini terkait persiapan penyelenggaraan kegiatan kemahasiswaan serta kemajuan pelaksanaan kegiatan secara terus-menerus. Hasil pemantauan dapat menunjukkan kepada penyelenggara kegiatan apakah kegiatan-kegiatan sudah berjalan sesuai dengan perencanaan atau justru terjadi ketidaksesuaian.

Dengan adanya sistem pemantauan kegiatan kemahasiswaan akan mempermudah pihak penyelenggara untuk melakukan pemantauan terhadap pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan, menghasilkan data dan informasi mengenai *progress* pelaksanaan kegiatan, mendokumentasikan hasil pemantauan kegiatan kemahasiswaan, dan mengidentifikasi masalah jika terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan rencana. Dengan demikian, Sistem Informasi Pemantauan Kegiatan Kemahasiswaan diperlukan untuk membantu penyelenggara dalam proses pemantauan kegiatan kemahasiswaan berjalan sesuai dengan perencanaan.

1.2. Identifikasi masalah

Identifikasi masalah pada penelitian tugas akhir ini berdasarkan latar belakang di atas adalah sebagai berikut :

1. Penyelenggara kesulitan untuk mengetahui *progress* persiapan kegiatan kemahasiswaan yang sedang berjalan secara tepat dan cepat dikarenakan belum tersedianya informasi dan dokumentasi mengenai pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan.
2. Belum lengkapnya data dan informasi yang sesuai kebutuhan untuk proses pemantauan kegiatan kemahasiswaan.
3. Belum adanya sistem yang dapat mengidentifikasi dan menghasilkan informasi ketidaksesuaian antara pelaksanaan kegiatan dengan rencana kegiatan kemahasiswaan secara cepat, tepat dan lengkap untuk mengetahui *progress* pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan.

1.3. Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari perancangan sistem informasi pemantauan kegiatan kemahasiswaan ini adalah sebagai berikut:

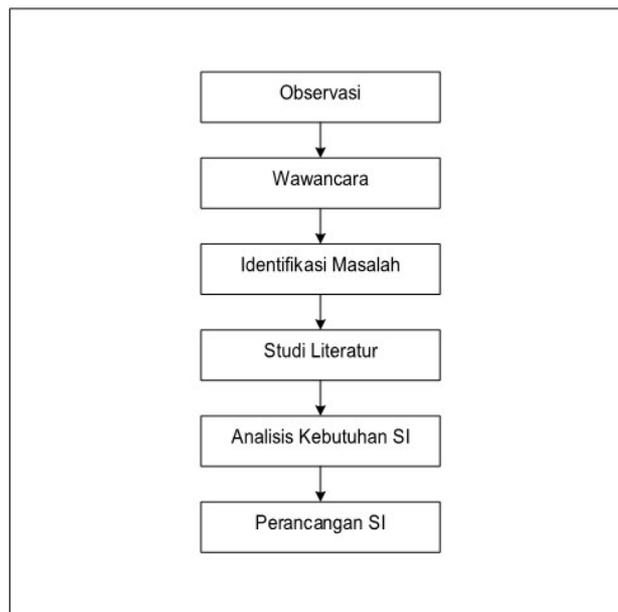
1. Membantu proses pemantauan kegiatan kemahasiswaan yang dilakukan oleh penanggung jawab kegiatan maupun pelaksana kegiatan di Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pasundan.
2. Menghasilkan informasi terkait dengan pemantauan persiapan kegiatan kemahasiswaan yang akan diselenggarakan seperti *progress* persiapan kegiatan, ketepatan waktu pengerjaan tugas, dan kondisi keuangan kegiatan
3. Merancang sistem yang dapat memberikan peringatan atau pemberitahuan jika terjadi pelaksanaan yang tidak sesuai rencana dan tidak mencapai target yang ditetapkan.

1.4. Lingkup Tugas Akhir

Lingkup tugas akhir ini berfokus pada perancangan sistem informasi pemantauan kegiatan kemahasiswaan di himpunan mahasiswa program studi. Penelitian dilakukan di organisasi Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pasundan Bandung.

1.5. Metodologi Tugas Akhir

Metodologi merupakan kerangka dasar dari tahapan penyelesaian tugas akhir. Metodologi penulisan pada tugas akhir ini mencakup semua kegiatan yang dilaksanakan untuk memecahkan masalah atau melakukan proses analisa terhadap permasalahan tugas akhir. Berikut ini merupakan metodologi tugas akhir, dapat dilihat pada gambar 1.1.



Gambar 1.1. Metodologi Tugas Akhir

Berikut merupakan penjelasan dari metodologi tugas akhir ini :

1. Observasi

Observasi merupakan suatu kegiatan pengamatan secara langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala yang tampak pada objek penelitian. Observasi dilakukan dengan cara mengamati setiap proses pelaksanaan dari penyelenggaraan kegiatan kemahasiswaan di Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pasundan.

2. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan kegiatan menentukan permasalahan yang timbul dari proses penyelenggaraan kegiatan kemahasiswaan di Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pasundan.

3. Studi Literatur

Studi literatur yaitu kegiatan untuk mempelajari atau mengkaji sebuah karya tertulis yang dianggap memiliki nilai seni tinggi dan dipublikasikan pada subjek tertentu. Studi literatur yang dilakukan berkaitan dengan objek kajian tugas akhir.

4. Analisis Kebutuhan Sistem Informasi

Analisis kebutuhan sistem informasi merupakan langkah untuk mengidentifikasi dan menganalisis kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan untuk sistem informasi.

5. Perancangan Sistem Informasi

Perancangan dilakukan untuk merancang sistem informasi berdasarkan hasil analisis kebutuhan yang telah dilakukan.

1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Adapun sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bagian pendahuluan berisi penjelasan mengenai latar belakang tugas akhir, identifikasi masalah tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi yang digunakan dalam pengerjaan tugas akhir, dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi definisi-definisi, teori-teori, serta konsep-konsep dasar yang diperlukan untuk menganalisis objek yang diteliti. Di dalam bab ini dikemukakan hasil-hasil penelitian yang terdapat pada buku-buku teks ataupun makalah-makalah di jurnal ilmiah yang terkait dan relevan sebagai referensi pengerjaan tugas akhir ini.

BAB 3 SKEMA PENELITIAN

Bagian analisis berisi penjelasan mengenai rancangan penelitian, analisis relevansi solusi, peta analisis berupa skema analisis, analisis penggunaan konsep terhadap studi kasus tugas akhir, serta tempat dan objek penelitian.

BAB 4 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI

Bab ini menjelaskan mengenai analisis kebutuhan untuk sistem informasi pemantauan kegiatan kemahasiswaan, sehingga dapat diketahui karakteristik dari pemantauan kegiatan kemahasiswaan yang dilaksanakan. Analisis kebutuhan sistem informasi meliputi analisis model pemantauan, proses pemantauan, kebutuhan data, kebutuhan informasi, *Key Performance Indicators* (KPI) beserta empat elemen KPI, pengguna, *alert* (peringatan), *system requirement* dan *business system*.

BAB 5 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

Bab ini berisi mengenai tahap perancangan sistem informasi pemantauan penyelenggaraan kegiatan kemahasiswaan yang telah dilakukan.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian kesimpulan dan saran berisi kesimpulan dari penelitian tugas akhir yang telah dilakukan, saran untuk pengembangan penelitian tugas akhir, dan rekomendasi untuk tempat penelitian.