

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan teori dasar mengenai tugas akhir yang penulis lakukan. Penjelasan tersebut meliputi latar belakang, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi pengerjaan tugas akhir dan sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

Universitas di Indonesia sudah sangat berkembang dalam ilmu pengetahuan dan sistem pembelajaran yang di tawarkan. Meningkatkan kualitas pendidikan dan memberikan pelayanan terbaik bagi mahasiswa yaitu dengan dosen atau tenaga pengajar yang berkualitas, Dalam upaya mencapai dosen atau tenaga pengajar berkualitas banyak faktor yang mempengaruhi. Dengan adanya sistem informasi, maka dosen dan mahasiswa dapat meningkatkan kualitas dan layanan pendidikan.

Fakultas Teknik Universitas Pasundan (FT Unpas) sebagai salah satu perguruan tinggi di Bandung mempunyai jurusan-jurusan dan kurikulum pembelajaran yang sangat baik dan mengikuti perkembangan saat ini. Dalam penyelenggaraan proses pembelajaran diperlukan sumber daya yang dapat menunjang kegiatan belajar mengajar, salah satu sumber daya tersebut yakni dosen pengajar. Dosen pengajar merupakan dosen yang mengajar di FT Unpas yang mempunyai kompetensi untuk mengajar pada setiap matakuliah, sehingga dosen pengajar dapat di tugaskan untuk memenuhi kebutuhan dosen pengajar ke kelas mahasiswa. Dalam penyesuaian penugasan dosen pengajar ke kelas mahasiswa yang tersedia, kadang kala kebutuhan dosen pengajar belum sesuai dengan ketersediaan waktu mengajar dosen, ketidak sesuaian dosen pengajar dengan kebutuhan kelas mahasiswa yang tersedia, dan belum dilakukannya penilaian terhadap dosen pengajar yang dapat menentukan baik atau tidak nya dosen pengajar dalam proses pembelajaran. Untuk mengantisipasi hal-hal tersebut, perlu adanya perbaikan dalam penugasan dosen pengajar matakuliah. sehingga dapat memberikan informasi dosen yang tepat untuk mengajar di matakuliah, untuk mencapai tujuan FT Unpas dalam peningkatan kualitas dan mutu pendidikan.

Berdasarkan hal tersebut, FT unpas dapat mengembangkan kualitas pendidikan yang di berikan kepada mahasiswa. Perancangan sistem informasi penugasan dosen pengajar matakuliah merupakan solusi yang tepat untuk menyelesaikan masalah yang terkait dengan ketepatan penugasan dosen pengajar matakuliah. Dengan perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu penugasan dosen pengajar matakuliah di FT Unpas untuk peningkatan kualitas pembelajaran di FT Unpas. Sehingga Universitas dapat memberikan pendidikan dan pelayanan yang baik untuk mahasiswa. Oleh karena itu, perlu adanya proses analisis dalam perancangan sistem informasi penugasan dosen pengajar matakuliah.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan analisis latar belakang masalah yang telah di uraikan, maka masalah yang dapat diidentifikasi yaitu:

1. Bagaimana menugaskan dosen pengajar untuk mendapatkan penempatan dosen pengajar sesuai dengan kompetensi untuk setiap kelas mahasiswa yang tersedia.

2. Bagaimana membuat rekomendasi penugasan dosen berdasarkan histori penugasan dosen pada periode penugasan sebelumnya.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah, maka tujuan dari tugas akhir ini adalah Membuat rancangan sistem informasi penugasan dosen yang dapat membantu dikjar untuk mempermudah melakukan proses penugasan dosen di Fakultas Teknik Universitas Pasundan.

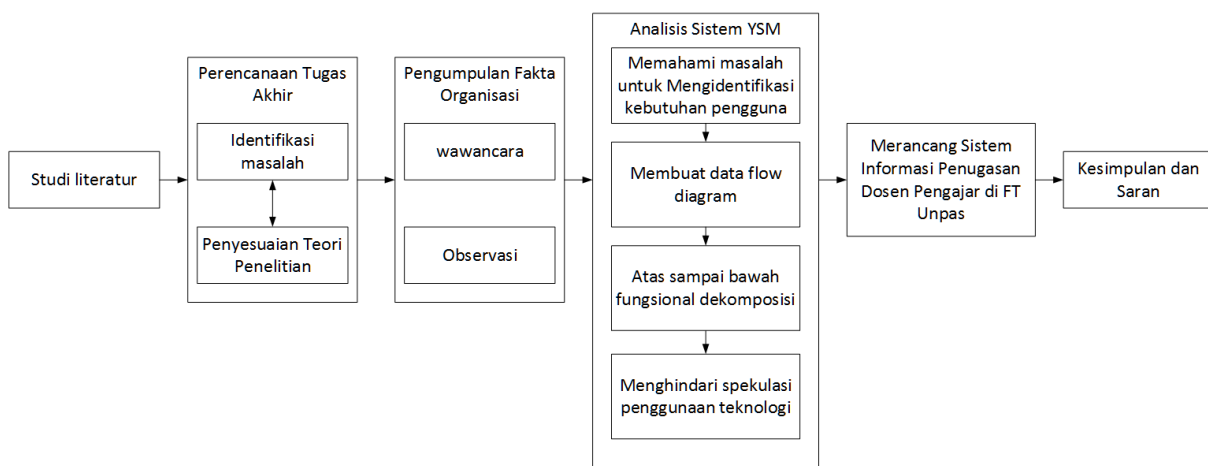
1.4 Lingkup Tugas Akhir

Adapun lingkup dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Organisasi yang diamati adalah Fakultas Teknik Universitas Pasundan.
2. Penelitian yang dilakukan mengenai penugasan dosen di FT Unpas ini di mulai dari pengambilan daftar mahasiswa yang melakukan perwalian sampai pembuatan SK penugasan.
3. Dosen yang ditugaskan adalah dosen tetap.

1.5 Metodologi Tugas Akhir

Metodologi yang digunakan untuk mengerjakan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1.1 Metodologi Tugas Akhir

1. Studi Literatur

Studi literatur, terutama yang berhubungan dengan topik tugas akhir dan memahami metode YSM (*Yourdon System Method*) untuk di tahap perancangan dan mempelajari buku-buku dan materi-materi yang berhubungan dengan topik yang di angkat.

2. Perencanaan Tugas Akhir

Pada tahapan ini akan dijelaskan mengenai perencanaan tugas akhir yang bertujuan untuk menetapkan topik atau masalah yang akan dibahas yaitu :

- a. Identifikasi masalah

Identifikasi masalah bertujuan untuk mendeskripsikan topik masalah yang akan dibahas berdasarkan hasil analisis penyebab masalah di tempat penelitian, dan hasil studi kepustakaan.

- b. Penyesuaian teori penelitian

Penyesuaian teori penelitian bertujuan untuk mencocokkan teori yang relevan untuk menyelesaikan masalah yang terjadi dalam penugasan dosen.

3. Pengumpulan Fakta Organisasi

Pada tahapan ini akan dijelaskan mengenai pengumpulan fakta organisasi, yaitu dengan melakukan survei. Teknik survei yang digunakan adalah wawancara, dan observasi. Adapun langkah-langkah untuk survei yaitu :

- a. Menentukan tempat untuk penelitian.
- b. Menetapkan orang yang akan dijadikan sebagai narasumber dalam penelitian tugas akhir.
- c. Menetapkan jadwal survei penelitian tugas akhir.
- d. Membuat skenario untuk survei berupa daftar pertanyaan-pertanyaan mengenai penelitian tugas akhir.
- e. Tetapi jika hasil wawancara belum bisa dipahami, maka melakukan observasi untuk mengetahui proses penugasan dosen secara langsung.

4. Analisis Sistem

Merupakan tahapan yang digunakan untuk menganalisis sistem yang sedang berjalan saat ini untuk kebutuhan perancangan sistem sehingga rancangan sistem dapat menghasilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan sistem informasi yang akan dibangun dan hambatan-hambatan yang akan ditemukan selama melakukan analisis.

5. Perancangan Sistem Informasi

Perancangan merupakan tahapan penggambaran hasil analisa dalam membangun sistem yang diwujudkan melalui gambaran sistem yang akan dibangun secara logik dengan menggunakan perangkat atau *tools* yang mudah dipahami. Hasil dari tahap ini berupa rancangan dari sistem informasi yang dibangun. Adapun perancangan prosedur sistem, data dan antarmuka. Penggambaran prosedur sistem menggambarkan *workflow*, *flowmap*, dan *struktur proses*. Sedangkan untuk penggambaran kebutuhan data menggunakan kerangka sistem. Perancangan antarmuka digunakan untuk menggambarkan halaman yang digunakan oleh pengguna untuk berinteraksi dengan sistem.

6. Kesimpulan

Pada tahapan ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan hasil penelitian tugas akhir, sehingga dapat memberikan gambaran mengenai hasil rancangan sistem informasi penugasan dosen. Kemudian memberikan kesimpulan dan saran mengenai bagaimana penerapan sistem informasi penugasan dosen di Fakultas Teknik Universitas Pasundan.

1.6 Sistematika Tugas Akhir

Sistematika penulisan dalam penyusunan laporan Proyek Akhir adalah sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Di dalam bab ini akan menjelaskan latar belakang masalah yang mendasari pembuatan penelitian, disertai batasan-batasan masalah penelitian, tujuan penelitian, metode penelitian, serta sistematika penelitian.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Dalam bab ini merupakan bagian yang terdiri dari konsep dasar sistem. Teori-teori dan tinjauan umum yang berhubungan dengan pembuatan perancangan sistem informasi yang akan dilakukan, seperti pengertian akan sistem informasi.

BAB 3 ANALISIS SISTEM INFORMASI

Bab analisis sistem berisi tentang hasil analisis terhadap kebutuhan sistem berdasarkan sistem yang sedang berjalan.

BAB 4 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

Dalam bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem informasi atau alur proses penugasan menggunakan metode *Yourdon System Metode*(YSM).

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran untuk pengembangan, perbaikan serta penyempurnaan pelaksanaan Tugas Akhir ini.