

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi tugas akhir, serta sistematika penulisan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan sesuatu yang sangat penting dalam sebuah organisasi karena dengan adanya sistem informasi dapat membantu sebuah organisasi dalam mencapai tujuannya. Sistem informasi sangat membantu organisasi dalam menjalankan prosis bisnisnya, sehingga sistem informasi dapat dibangun atau dikembangkan dengan perspektif dari fungsional dan strukturalnya yaitu secara fungsi, sistem informasi merupakan media yang diterapkan secara teknologi untuk tujuan merekam, menyimpan, dan menyebarkannya serta untuk mendukung pembuatan kesimpulan. Dari perspektif struktural, Sistem informasi terdiri dari kumpulan orang, proses, data, model, teknologi dan bahasa yang sebagian formal, membentuk struktur yang padu dengan melayani beberapa tujuan atau fungsi organisasi [LIB11].

Program studi teknik informatika yang menjadi fokus analisis tugas akhir ini khususnya pada pendaftaran sidang tugas akhir, didalam pendaftaran sidang tugas akhir tersebut memiliki permasalahan pada penanganan terhadap mahasiswa yaitu tidak adanya penanganan pengecualian pada pendaftaran sidang tugas akhir sementara batas pendaftaran akan berakhir, adapun permasalahan yang biasa terjadi seperti belum melakukan perwalian tugas akhir, belum melengkapi persyaratan tugas akhir, ada kesalahan (*error*) pada portal tugas akhir dan lain sebagainya.

Kegiatan sidang tugas akhir merupakan salah satu syarat untuk kelulusan strata 1 dan mendapatkan gelar sarjana, sehingga kegiatan ini harus memiliki solusi jika ingin mengajukan sidang tugas akhir sehingga tidak terdapat kesalahan ataupun ketidaksesuain inputan dan fakta yang ada. Karena sistem pendaftaran sidang tugas akhir ini dibangun berdasarkan kebutuhan untuk mempermudah mahasiswa yang akan melakukan sidang tugas akhir.

Berdasarkan beberapa faktor permasalahan terhadap jalannya sistem tersebut maka dibutuhkan sebuah penanganan pengecualian (*Exception Handling*) untuk dapat memberi solusi lain agar sistem tetap berjalan sesuai tujuannya tanpa harus berhenti dengan adanya beberapa faktor yang mempengaruhi. *Exception Handling* juga dapat mengidentifikasi pengecualian dari perubahan lingkungan sistem tersebut sehingga dapat diketahui bagaimana mengatasi pengecualian tepat dari sistem yang berjalan tersebut.

Peran *Exception Handling* dalam sebuah sistem informasi sangat dibutuhkan karena dapat memberikan solusi atau alternatif lain jika dalam sebuah sistem terdapat kejadian diluar dari penanganan sistem sehingga sistem tetap berjalan seperti biasa seolah tidak ada kejadian lain diluar penanganan sistem, tetapi menurut *Exception Handling* hanya bisa digunakan sekali saja disebabkan *Exception Handling* ini

bukan bagian dari sistem yang berjalan sehingga *Exception Handling* merupakan salah satu acuan sistem untuk melakukan evaluasi sistem dalam satu atau beberapa periode.

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah yang dapat diambil dari perumusan masalah yang telah dijelaskan pada latar belakang adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya penanganan pengecualian jika terjadi kendala atau kejadian diluar kendali sistem sehingga mengakibatkan akan munculnya kebijakan yang tidak sesuai dengan prosedur sistem.
2. Keterlambatan penanganan kejadian dikarenakan belum adanya penetapan penanganan dari setiap kejadian atau kendala dari sistem yang berjalan sehingga dapat merugikan mahasiswa dalam hal pendaftaran berupa dibatalkan sidang atau di undurnya jadwal sidang, dapat di *Drop Out* maupun melakukan pembayaran perwalian tugas akhir lagi.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penelitian tugas akhir yang dilakukan penulis adalah menghasilkan solusi sistem yang berjalan berupa rancangan penanganan pengecualian terhadap sistem informasi pendaftaran sidang tugas akhir di Prodi Teknik Informatika Universitas Pasundan untuk menyelesaikan beberapa permasalahan yang terjadi seperti kebijakan yang tidak sesuai prosedur sistem ataupun permasalahan yang merugikan mahasiswa dalam pendaftaran sidang tugas akhir.

1.4 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup dari tugas akhir yang ditetapkan oleh penulis pada penelitian ini yaitu :

- a. Studi mengenai *Exception Handling* dan sistem informasi pendaftaran sidang tugas akhir yang di amati.
- b. Membuat perancangan *Exception Handling* yang akan diterapkan pada sistem informasi pendaftaran sidang tugas akhir.

1.5 Metodologi Tugas Akhir

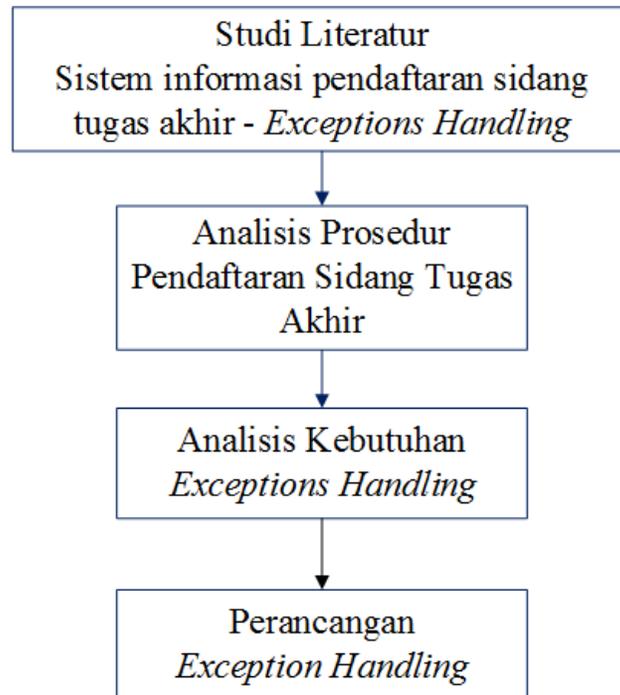
Metodologi tugas akhir penelitian ini adalah sebagai berikut :

Penjelasan mengenai Gambar 1.1 Metodologi Tugas Akhir sebagai berikut:

1. Studi Literatur

Merupakan sebuah teknik yang digunakan untuk mengumpulkan materi yang akan digunakan dalam sistem informasi dan *Exception Handling*.

2. Menganalisis prosedur dari pendaftaran sidang tugas akhir yang diamati.
3. Menganalisis mengenai kebutuhan *Exception Handling* yang akan dibangun.
4. Membangun Perancangan *Exception Handling* yang akan diterapkan pada sistem informasi.



Gambar 1. 1 Metodologi Tugas Akhir

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan. Sistematika penulisan tugas akhir ini antara lain :

BAB 1. PENDAHULUAN

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

BAB 2. LANDASAN TEORI

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

BAB 3. SKEMA PENELITIAN

Bab ini berisi kerangka penyelesaian tugas akhir, skema analisis yang akan dilakukan, analisis persoalan dan ketepatan solusi tugas akhir, analisis peta dan relevansi penggunaan konsep atau teori, analisis kesesuaian

dan ketepatan pemilihan literature/sumber pustaka dan profile tempat penelitian yang dilakukan pada pengerjaan tugas akhir ini.

BAB 4. PERANCANGAN *EXCEPTION HANDLING*

Bab ini berisi analisis dan perancangan sistem serta komponen-komponen pemodelan sistem yang digunakan meliputi analisis sistem, overview Exception Handling, skema *Exception Handling* serta model *Exception Handling*.

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab kesimpulan dan saran berisi kesimpulan dari penelitian tugas akhir yang telah dilakukan, saran dilakukan untuk penelitian tugas akhir dengan topik Perancangan *Exception Handling* pada sistem informasi pendaftaran sidang tugas akhir dan rekomendasi digunakan untuk pengembangan penelitian selanjutnya.