

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

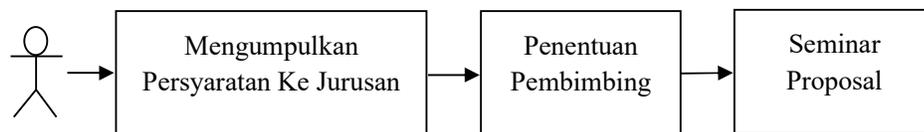
### **1.1 Latar Belakang**

Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi didalam struktur organisasi institusi perguruan tinggi saat ini merupakan sesuatu yang harus diutamakan, karena dalam pelaksanaannya pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dapat memudahkan penyampain informasi dan interaksi antara stakeholder yang meliputi pemerintah, masyarakat, dosen, mahasiswa, tenaga administrasi dan industri yang membutuhkan informasi yang cepat, dan akurat dapat berjalan secara efisien. Untuk itu dibutuhkan media untuk menjembatani kegiatan tersebut, seperti perancangan sistem informasi.

Sistem informasi mempunyai peranan yang sangat penting di institusi perguruan tinggi. Saat ini di Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya ada beberapa sistem informasi yang telah digunakan, akan tetapi dalam penggunaan sistem informasi belum dimanfaatkan secara maksimal dalam mendukung kegiatan pendidikannya. Didalam pemanfaatannya, pengembangan sistem informasi terus dilakukan akan tetapi masih belum memenuhi kebutuhan yang spesifik antara satu program studi dan program studi lainnya secara maksimal. Program S1 Kimia adalah salah salah satu program studi yang ada dibawah Fakultas MIPA Univesitas Sriwijaya, yang mempunyai kebutuhan sistem informasi yang lebih spesifik dalam menunjang kegiatan pendidikannya. Selain dari sistem informasi yang digunakan dan dikelola secara terpadu oleh Unit Pelayanan Teknis

Teknologi Informasi dan Komunikasi (UPT TIK) yang telah berjalan saat ini.

Saat ini sistem informasi di program studi Kimia masih terbatas dalam proses perpindahan data atau kegiatan administrasi yang masih terdapat pengulangan. Sebagai contoh sistem pendaftaran tugas akhir, didalam pendaftaran tugas akhir regulasi yang ditetapkan masih belum baku mulai dari tahap pendaftaran tugas akhir, pemberkasan, pemilihan pembimbing, pelaksanaan seminar, laporan kemajuan, dan penetapan jadwal. Untuk tahap pendaftaran masih dilakukan secara manual, alur pendaftarannya dapat dilihat di gambar 1.1.



Sumber : Program Studi Kimia

Gambar 1.1 Alur Pendaftaran Tugas Akhir

Berdasarkan gambar diatas, Mahasiswa melapor ke jurusan untuk pendaftaran tugas akhir dengan membawa persyaratan, selanjutnya jurusan menentukan pembimbing berdasarkan minat mahasiswa, selanjutnya penetapan jadwal seminar. Setelah mahasiswa menjalani seminar proposal, mahasiswa dan pembimbing memberikan laporan kemajuan kepada jurusan dengan periode pelaporan yang sudah ditentukan yang selanjutnya informasi tersebut digunakan untuk evaluasi kegiatan tugas akhir. Akan tetapi dalam penerapannya, informasi yang diterima dari laporan kemajuan masih mengalami kendala dengan keterlambatan pelaporan, data yang diterima tidak sesuai dan lain sebagainya. Sehingga jurusan mengalami kendala dalam melakukan evaluasi terhadap

kemajuan penelitian dan kontrol terhadap mahasiswa kurang efektif yang berdampak pada keberlangsungan kegiatan pendidikannya dan berujung pada pemutusan masa studi atau *drop out*. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut.

Berdasarkan latar belakang diatas, perancangan sistem informasi yang memberikan data atau informasi secara lengkap dapat memudahkan dalam melakukan kontrol terhadap pekerjaan. Didalam penelitian ini akan membahas tentang perancangan sistem informasi pendaftaran tugas akhir berbasis website studi kasus di Jurusan Kimia FMIPA universitas Sriwijaya. Sistem informasi berbasis website dipilih karena dapat memberikan informasi secara cepat dan tingkat efisiensi yang lebih besar. Dimana, dalam penyampaian informasi dapat lebih cepat karena informasi yang diperoleh didapatkan setelah melakukan proses pelaporan. Sehingga waktu pelaporan dan penerimaan informasi lebih cepat.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Adapun perumusan masalah dari penelitian ini yaitu kebutuhan sistem informasi yang menjadi sarana komunikasi antara dosen, mahasiswa, dan bagian akademik dalam melaksanakan kegiatan tugas akhir. Untuk itu dalam penelitian ini akan dilakukan perancangan sistem informasi pendaftaran tugas akhir yang mengintegrasikan data menjadi suatu data tunggal yang selanjutnya diolah untuk keperluan dalam pemberian informasi proses pendaftaran tugas akhir kepada mahasiswa.

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar permasalahan mudah dipahami, terfokus dan lebih terarah sesuai dengan perumusan yang telah ditetapkan, maka permasalahan dapat dibatasi yaitu:

1. Sistem informasi ini hanya memetakan kebutuhan fungsi dan informasi pelaksanaan tugas akhir.
2. Perancangan sistem informasi tugas akhir tidak terintegrasi dengan sistem informasi yang sudah ada.
3. Penelitian ini tidak membahas tentang keamanan data.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Agar penelitian ini lebih terarah maka dibuatlah tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Mengevaluasi prosedur yang digunakan saat ini.
2. Mengidentifikasi kebutuhan data dalam prosedur tugas akhir.
3. Menghasilkan prototype berupa sistem informasi berbasis website.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diharapkan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan dalam pelayanan pendaftaran dan pelaksanaan tugas akhir kepada Dosen, Mahasiswa, Koordinator dan Admin di Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya.
2. Dengan menggunakan sistem informasi berbasis web diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam mengakses informasi yang di butuhkan.

3. Tercapainya efisiensi dalam penyampaian informasi dalam pelaksanaan kegiatan pendaftaran tugas akhir.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan skripsi ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Tugas Akhir Berbasis Website” menggunakan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan tentang ringkasan teori-teori yang membahas masalah yang berhubungan dengan judul dan masalah yang diteliti.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini berisikan lokasi penelitian, tempat dan waktu penelitian, objek penelitian, sumber data, metode pengumpulan data dan penelitian.

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan hasil dari perancangan dan pembuatan sistem yang telah dibuat.

### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan kesimpulan dari pembahasan dan saran-saran yang dapat diberikan kepada instansi.