

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, tempat penelitian, lingkup dan batasan tugas akhir, metode penelitian, dan sistematika penulisan tugas

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang sangat dinamis menjadikan strategi atau model bisnis yang cocok saat ini. Di dalam lingkungan yang kompetitif, di samping perencanaan serta harapan yang realistis terhadap teknologi baru, juga diperlukan kesiapan infrastruktur yang cukup memadai untuk bisa berjalan melewati ketidakpastian dan perubahan yang begitu cepat. Teknologi informasi adalah sarana dan prasarana (*hardware, software, useware*) sistem dan metode untuk memperoleh, mengirimkan, mengolah, menafsirkan, menyimpan, mengorganisasikan, dan menggunakan data secara bermakna[WAR08].

Oleh karena itu, seiring berkembangnya teknologi informasi, maka perlu diterapkan suatu strategi yang lebih baik dengan cara mengimplementasikan suatu produk teknologi komunikasi informasi yang dapat membantu sebuah bidang usaha menjadi lebih efektif dalam meningkatkan layanan *sistem informasi* serta dapat menunjang pengambilan keputusan yang lebih baik bagi penerima informasi.

Universitas Pasundan merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang berlokasi di kota Bandung, Jawa Barat, Indonesia. Universitas yang berdiri pada tahun 1960 ini, telah menjadi salah satu Unit Garapan Yayasan Perguruan Tinggi Pasundan dibawah Paguyuban Pasundan, adapun fakultas yang terdapat di Universitas Pasundan Fakultas Hukum, Fakultas Ilmu Sosial dan Politik, Fakultas Teknik, Fakultas Ekonomi, Fakultas Ilmu Seni dan Sastra, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan dan Fakultas PascaSarjana.

Fakultas Teknik(FT-Unpas) merupakan salah satu fakultas yang didirikan bersamaan dengan berdirinya unpas, FT-Unpas hingga saat ini memiliki 6 program studi yaitu Teknik Industri, Teknologi Pangan, Teknik Mesin, Teknik Informatika, Teknik Lingkungan dan Perencanaan Wilayah dan Kota. Fakultas Teknik Sebagai salah satu Fakultas yang ada di Universitas Pasundan merupakan salah satu Fakultas yang memiliki tingkat populasi mahasiswa, dosen, dan staff terbanyak sehingga dibutuhkan sarana dan prasarana untuk menunjang aktifitas yang berjalan di Fakultas Teknik, contohnya sarana bangunan kampus, peralatan kampus, lahan kampus dan sebagainya.

Di Fakultas Teknik terdapat bagian yang menyediakan fasilitas terkait dengan kebutuhan Fakultas yaitu bagian Rumah Tangga dan Perlengkapan dimana bagian ini menyediakan dan mengelola segala sesuatu fasilitas terkait dengan kebutuhan Fakultas. Bagian Rumah Tangga dan perlengkapan melakukan pengadaan barang dan jasa sesuai dengan kebutuhan fakultas teknik dimana hal tersebut masih dijalankan secara manual oleh Bagian Rumah Tangga dan Perlengkapan karena belum adanya sistem informasi pengadaan sarana dan prasarana. Oleh sebab itu untuk melakukan pengadaan fasilitas

terkait kebutuhan fakultas teknik dibutuhkan nya *sistem informasi pengadaan sarana dan prasarana* agar dapat memudahkan dalam melakukan aktifitas pengadaan barang dan jasa oleh Bagian Rumah Tangga dan Perlengkapan Fakultas Teknik.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah disampaikan di atas, maka permasalahan yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut :

Bagaimana melakukan perancangan sistem informasi pengadaan sarana dan prasarana yang dibutuhkan oleh Bagian Rumah Tangga dan Perlengkapan Fakultas Teknik Universitas Pasundan

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang suatu sistem informasi yang bermanfaat bagi Bagian Rumah Tangga dan Perlengkapan di Fakultas Teknik sehingga dapat membantu kinerja Bagian Rumah Tangga dan Perlengkapan dalam mengadakan barang dan jasa yang dibutuhkan oleh Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung

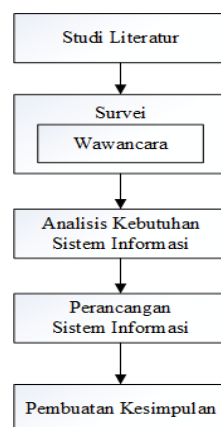
1.4 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup dari penelitian tugas akhir yang dilaksanakan adalah sebagai berikut :

1. Penelitian tugas akhir dilaksanakan di Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung pada Bagian Rumah Tangga dan Perlengkapan.
2. Penelitian tugas akhir ini tidak menganalisis pertimbangan pemilihan bisnis sistem.
3. Perancangan yang dilakukan adalah perancangan sistem informasi pengadaan sarana dan prasarana
4. Perancangan sistem informasi pada penelitian tugas akhir ini dilakukan sampai dengan pembuatan purwarupa atau *prototype*.

1.5 Metodologi Tugas Akhir

Metodologi tugas akhir ini terdiri dari 5 tahapan yaitu tahap studi literatur, tahap survei observasi dan wawancara, tahap analisis kebutuhan sistem informasi, tahap perancangan sistem sistem informasi, dan tahap pembuatan kesimpulan. Gambar 1.1 merupakan representasi dari metodologi penelitian tugas akhir.



Gambar 1.1. Metodologi Penelitian

1. Studi Literatur

Studi Literatur merupakan suatu metode pengumpulan fakta dengan cara mencari dan mempelajari referensi teori yang relevan dengan objek penelitian mengenai pengembangan sistem informasi.

2. Survei/Observasi

Survey/observasi merupakan suatu metode pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian dengan mendatangi lokasi untuk mendapatkan data.

a. Wawancara

- 1) Wawancara dilakukan melalui komunikasi atau tanya-jawab dengan pihak-pihak terkait.
- 2) Pengambilan data dilakukan melalui wawancara secara langsung dengan responden terkait sebagai sumber datanya.
- 3) Jawaban responden direkam dan dirangkum berdasarkan topik tertentu yang ditanyakan.

b. Observasi

- 1) Observasi dilakukan melalui pengamatan secara langsung terhadap kegiatan-kegiatan yang sedang diteliti.
- 2) Pengamatan dilakukan dengan menggunakan indera penglihatan dan pendengaran.
- 3) Pencatatan hasil pengamatan dapat dilakukan dengan bantuan alat rekam elektronik.

3. Analisis Kebutuhan Sistem Informasi

Analisis kebutuhan sistem informasi merupakan analisis kebutuhan untuk menentukan objektif sistem yang nantinya digunakan untuk menetapkan *requirement* sistem. Dalam analisis dilakukan studi kasus berupa pengamatan terhadap permasalahan yang muncul dalam penelitian. Adapun dalam penelitian ini studi kasus yang menjadi fokus utama yaitu di Fakultas Teknik Universitas Pasundan metodenya menggunakan SSADM.

4. Perancangan Sistem Informasi

Proses perancangan sistem dilakukan untuk merepresentasikan gambaran model *required* dari sistem yang dirancang, menetapkan struktur data *logic*, menetapkan fungsi sistem, dan membuat interaksi antarmuka pengguna (*user interface*).

5. Pembuatan Kesimpulan

Pembuatan kesimpulan merupakan kegiatan menyimpulkan tentang model informasi perancangan sarana dan prasana di Fakultas Teknik Universitas Pasundan, kemudian membuat saran untuk pengembangan sistem selanjutnya..

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bab dan sub-bab yang terstruktur, dengan kajian yang saling terkait dan berhubungan agar lebih mudah dipahami, sehingga dapat menggambarkan dengan jelas sebuah sistem dan data yang akurat. Secara umum sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang uraian latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan penelitian, lingkup dan batasan tugas akhir, metode penelitian yang digunakan, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang uraian teori atau konsep yang diperoleh dari sumber-sumber yang relevan untuk digunakan sebagai panduan atau acuan dalam penelitian serta penyusunan laporan tugas akhir.

BAB 3 SKEMA PENELITIAN

Bab ini berisi tentang gambaran sistem yang sedang berjalan dengan menggunakan representasi model aktivitas maupun model data agar lebih mudah dipahami, hasil analisis sistem berupa spesifikasi kebutuhan yang akan dijadikan sebagai parameter dalam perancangan sistem.

BAB 4 PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI

Bab ini berisi tentang representasi model perancangan sistem yang digunakan meliputi rancangan proses, rancangan struktur data logik, dan rancangan *user interface* serta merekomendasikan penggunaan teknologi untuk mendukung performansi sistem yang dirancang.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran (menjelaskan kekurangan maupun kelebihan) dari penelitian tugas akhir yang dilakukan, usulan pemanfaatan sistem informasi atau saran untuk melakukan pengembangan selanjutnya agar dapat dilakukan perbaikan-perbaikan dimasa yang akan datang.

