

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkuliahan adalah program akademik yang dilaksanakan sesuai dengan kurikulum yang telah direncanakan. Program perkuliahan yang telah direncanakan akan dilaksanakan untuk pencapaian yang maksimal untuk program itu sendiri. Untuk itu dalam pencapaiannya, pelaksanaan perkuliahan perlu dimonitor. *Monitoring* perkuliahan merupakan kegiatan untuk mengetahui pelaksanaan program perkuliahan dan kesesuaian dengan program yang direncanakan. Hal-hal yang menyangkut dengan program perkuliahan antara lain, mata kuliah, GBPP (Garis-garis Besar Pokok Pengajaran), *syllabus*, SAP (Satuan Acara Pengajaran), jadwal mengajar, dosen pengajar atau pembimbing, pertemuan/tatap muka, penyusunan materi perkuliahan, kehadiran atau absensi, pelaksanaan perkuliahan dan hasil dari perkuliahan. Dengan kegiatan ini nantinya dapat mengetahui sejauh mana proses perkuliahan telah berlangsung dan kesesuaiannya dengan program yang telah direncanakan.

Hal yang di-*monitoring* seperti : GBPP, *Syllabus* dan SAP mata kuliah sebagai acuan pembelajaran mata kuliah tersebut, data statistik mahasiswa yang mengambil mata kuliah, dosen pengajarnya serta referensi untuk mata kuliah tersebut, absensi dosen dan jumlah tatap muka/pertemuan yang dilaksanakan dalam proses perkuliahan, absensi mahasiswa yang hadir dalam setiap kali pertemuan, pelaksanaan mata kuliah dengan jadwal yang telah di tetapkan, SAP yang dibuat oleh dosen sesuai dengan program yang direncanakan dan didistribusikan ke jurusan dan mahasiswa, penyusunan materi untuk setiap kali pertemuan yang sesuai dengan SAP dan program yang telah direncanakan, dan nilai mahasiswa dalam

pelaksanaan perkuliahan, baik absensi, tugas, UTS (Ujian Tengah Semester), UAS (Ujian Akhir Semester), sebagai hasil pelaksanaan perkuliahan.

Kemudian kegiatan perkuliahan tersebut dievaluasi oleh dosen dan jurusan yang bersangkutan sebagai penilaian terhadap pelaksanaan perkuliahan dengan program yang direncanakan. Dan untuk umpan balik terhadap perkuliahan yang telah terlaksana mahasiswa diberikan semacam angket/*quisioner*. Hasil *monitoring* dan evaluasi selanjutnya menjadi laporan kegiatan proses perkuliahan pada semester tersebut.

Aplikasi *Monitoring* dan Evaluasi (MonEv) merupakan solusi bagi Manajemen Evaluasi di Perguruan Tinggi. Sistem *Monitoring* dan Evaluasi mampu mengintegrasikan parameter-parameter evaluasi dan standar indikator setiap parameter Perguruan Tinggi ke dalam sebuah sistem informasi yang mampu menyimpan dan mengolah ribuan data akademik dari tahun ke tahun secara sistematis, dengan dukungan teknologi komputer dan perangkat lunak yang disediakan.

Tren evaluasi dari tahun ke tahun pada setiap program studi, fakultas, atau secara keseluruhan dengan kompleksitas yang tinggi dalam pengelolaan administrasi evaluasi akan menjadi lebih mudah dimonitor dengan penggunaan Sistem *Monitoring* dan Evaluasi. Dari analisa di atas, penulis bermaksud mengambil judul : **“Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Perkuliahan”**

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang, maka masalah yang akan dibahas yaitu bagaimana membuat aplikasi *monitoring* dan evaluasi perkuliahan secara *online* di Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung.

C. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini membuat aplikasi yang digunakan untuk :

- a. Membuat alat bantu pembuat *summary* aktivitas perkuliahan,
- b. Monitoring dan laporan rapat dosen,
- c. Membantu penyediaan beberapa lampiran untuk akreditasi *eksternal* dan *internal*.

D. Batasan Masalah

Sistem yang akan dibuat hanyalah memonitor dan mengevaluasi kegiatan akademik yang meliputi :

- a. Laporan rekap pertemuan yang harus dicapai (SAP),
- b. Laporan rekap pertemuan yang sudah dicapai (BAP),
- c. Laporan rekap materi yang akan disampaikan (Silabus),
- d. Rekap pertemuan dosen setiap jurusan, dan
- e. Pengelolaan Kartu Hak Ujian (KHU).
- f. Aplikasi ini bisa berjalan dengan baik apabila ada dukungan penuh dari pihak mahasiswa

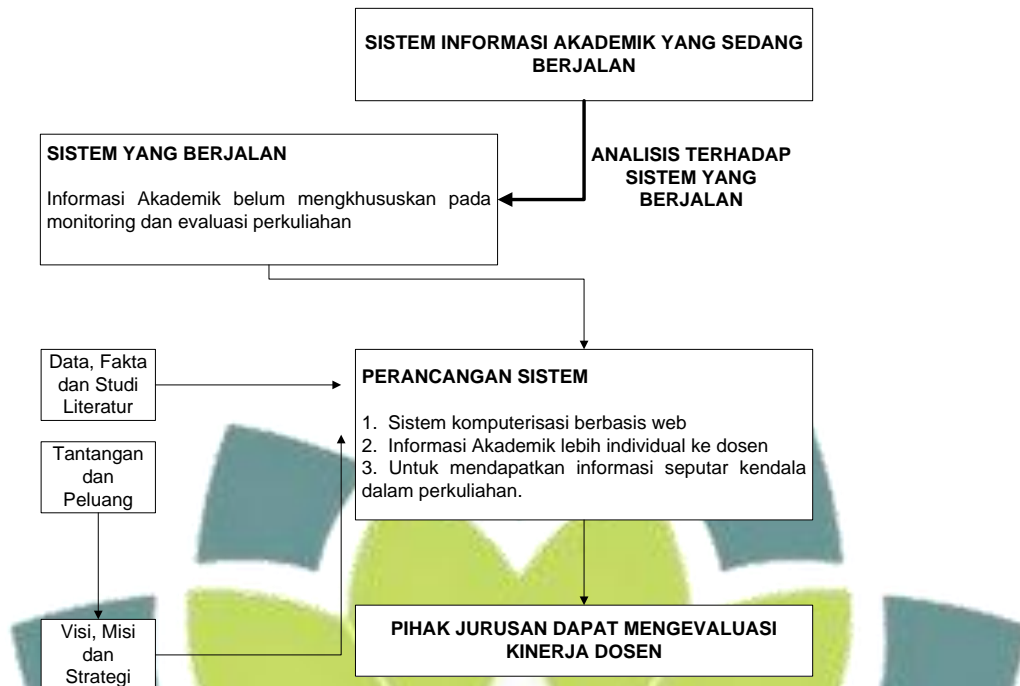
E. Kerangka Pemikiran

Perguruan Tinggi merupakan suatu bentuk dari sebuah organisasi yang memiliki visi, misi dan tujuan serta target tertentu. Sebagai mana layaknya setiap organisasi, Perguruan Tinggi harus mencapai tujuan dan target yang telah ditetapkan. Salah satu kunci keberhasilan pencapaian tujuan organisasi/perguruan tinggi adalah adanya sistem pengelolaan informasi yang baik.

Setiap organisasi/ perguruan tinggi tentu saja mengalami pertumbuhan seiring dengan cepatnya pertumbuhan organisasi dan perkembangan teknologi, khususnya teknologi informasi, dimana sekarang ini setiap organisasi/ perguruan tinggi berusaha untuk memberikan informasi yang cepat, *user friendly* dan murah.

Seperti halnya Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Datu Bandung merupakan suatu lembaga pendidikan yang terus berkembang dan terus berusaha untuk mengembangkan lembaga pendidikannya. Salah cara untuk mengembangkan lembaga pendidikannya yaitu dengan memberikan layanan pendidikan yang lebih baik dari sebelumnya serta harus memberikan daya tarik kepada para calon mahasiswa agar mereka mau mendaftar atau kuliah di fakultas tersebut. Salah satu cara untuk memberikan layanan pendidikan yang lebih baik dan memberikan daya tarik kepada para calon mahasiswa yaitu membuat sistem yang *me-monitoring* dan mengevaluasi perkuliahan, yang mengacu pada kedisiplinan dosen. Karena kedisiplinan dosen yang menjadi titik awal suksesnya perkuliahan.

Untuk melakukan suatu perancangan sistem informasi akademik, maka terlebih dahulu sistem yang berjalan dianalisis. Dimana hasil dari analisis ini nantinya yang akan menentukan perancangan sistem informasi akademik yang akan datang. Selain itu sistem yang akan datang dirancang sesuai dengan data dan fakta, juga sistem yang berjalan nantinya harus dapat menjawab tantangan dan peluang yang ada, sesuai dengan visi, misi dan strategi dari perguruan tinggi tersebut, sehingga untuk mengatasi hal tersebut perlu dilakukan pengembangan sistem yaitu dengan merancang sistem informasi akademik, yang dalam hal ini sistem yang berfungsi *me-monitoring* dan mengevaluasi.



Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran

F. Metode Penelitian

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis menggunakan metodologi penelitian sebagai berikut:

1. Metode pengembangan perangkat lunak

Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah Rational Unified Process (RUP).

2. Metode pengumpulan data

Dalam mengumpulkan data-data di lapangan, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu :

a. Studi Lapangan

1) Wawancara

Wawancara dilakukan terhadap kajar (ketua jurusan)/staf untuk memperoleh informasi akademik.

2) Observasi

Selain wawancara penelitian dilakukan dengan mengamati secara langsung bagaimana proses pengolahan sistem informasi akademik.

b. Study literatur

1. Studi Pustaka

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis menggunakan beberapa buku sebagai bahan landasan teoritis untuk memperoleh suatu keterangan yang dapat menunjang penyusunan laporan tugas akhir ini.

2. Studi Dokumentasi

Penulis juga menggunakan data-data dari fakultas untuk menunjang penyusunan tugas akhir ini, seperti : SAP, *syllabus*, KRS, nilai, dan sebagainya.

G. Sistematika Penulisan

Sistematika Penyusunan tugas akhir ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang kajian secara global apa yang menjadi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penyusunan pada penyusunan tugas akhir ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan untuk menjelaskan dan menyelesaikan permasalahan yang akan dikaji.

BAB III ANALISIS SISTEM

Analisis sistem berisikan analisis terhadap sistem informasi akademik pada salah satu perguruan tinggi yang sedang berjalan untuk dilihat apakah sistem tersebut masih layak digunakan atau harus dikembangkan dan diperbaharui. serta berisikan pemodelan sistem dengan model tertentu.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Perancangan Sistem berisikan rancangan sistem informasi akademik untuk perguruan tinggi yang akan dibangun atau dikembangkan, diantaranya terdapat desain mengenai arsitektur sistem, perancangan basis data, dan lain-lain.

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi sistem merupakan penerapan dari analisis dan desain sistem yang telah dilakukan menjadi suatu program aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dan saran merupakan bab terakhir yang berisikan tentang kesimpulan dari keseluruhan pembahasan yang serta pengajuan usulan atau saran-saran.