

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Transformasi digital tidak lagi tren disaat ini. Akan tetapi merupakan suatu kewajiban untuk civitas akademika di kampus agar senantiasa selalu signifikan dengan perkembangan jaman. Transformasi sendiri ialah proses perubahan yang terencana dan terstruktur dengan tujuan ke arah yang lebih baik. Transformasi digital dalam pendidikan tinggi merupakan proses serta strategi pemanfaatan teknologi digital agar dapat segera mengganti metode institusi dalam bekerja serta melayani mahasiswa, dosen, karyawan, industri, orang tua, serta pemerintah. Perihal ini menuntut agar semua institusi untuk mempersiapkan diri dalam berinovasi supaya lebih kompetitif melalui perubahan terkomputerisasi. Sebuah teknologi komputer dalam mengolah informasi, membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu kegiatan manusia sehingga dengan informasi tersebut dapat diharapkan tidak mempersulit pekerjaan dan mencapai *goal* secara maksimal. Pengelolaan manajemen pada perguruan tinggi pun dituntut untuk selalu *update* terhadap teknologi informasi. Diawali dari mengatasi permasalahan administrasi mahasiswa baru, pengolahan data pembelajaran mahasiswa, melaksanakan kegiatan pembelajaran dapat diselesaikan secara maksimal dengan menggunakan sistem informasi.

Peran teknologi pada bidang pendidikan dan pekerjaan sangat penting sehingga tidak bisa kita hindari. Sebagai contoh, kita tidak mungkin memeriksa jumlah siswa baru yang masuk setiap tahun yang menggunakan data dari buku tahunan, tentu komputer akan berperan pada bidang tersebut. Begitupun dengan pekerjaan yang sederhana lainnya, lebih mudah jika kita menggunakan komputer (2009:59).

Universitas adalah sebuah perguruan tinggi yang memberikan gelar keilmuan di berbagai keilmuan dan merupakan organisasi yang turut memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung adalah institusi

pendidikan yang mempunyai tanggung jawab dalam menciptakan lulusan yang berkualitas di bidang pertanian. Pada Jurusan Agribisnis mahasiswa dapat dikatakan lulus apabila mahasiswa tersebut telah mengambil dan lulus matakuliah skripsi. Skripsi adalah matakuliah wajib yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa. Proses dalam skripsi tersebut dibagi menjadi 3 (tiga) bagian yaitu Seminar Proposal (Kolokium), Seminar Hasil dan Sidang Komprehensif.

Sejalan dengan perihal tersebut dan juga untuk menambah standar kualitas pendidikan serta agar bisa terlaksananya aktivitas akademik khususnya rangkaian aktivitas skripsi dengan baik serta mudah, yang kedepannya diharapkan dapat melahirkan pemuda dan pemudi yang berprestasi dan dapat diandalkan. Usaha meningkatkan kualitas pendidikan dilaksanakan dengan memanfaatkan seluruh kemampuan yang menunjang proses pengamatan aktivitas skripsi yang efisien dan efektif guna lahirnya penerus bangsa yang kompetitif.

Jurusan Agribisnis Universitas Bangka Belitung memerlukan sistem informasi berbasis teknologi informasi yang bisa mempermudah aktivitas akademik, terutama pada aktivitas penjadwalan serta manajemen keuangan untuk seminar proposal (kolokium), seminar hasil dan sidang skripsi/komprehensif. Penjadwalan aktivitas seminar proposal (kolokium), seminar hasil dan sidang skripsi/komprehensif hingga perhitungan honorarium penguji dan pembimbing pada Jurusan Agribisnis masih dilaksanakan secara manual. Dalam memastikan jadwal untuk kegiatan seminar proposal (kolokium), seminar hasil dan sidang skripsi/komprehensif mahasiswa harus menemui tiap-tiap dosen penguji untuk memperoleh jadwal yang tepat. Sehingga dalam memastikan jadwal yang tepat memerlukan waktu yang lama. Mahasiswa harus menentukan ketersediaan ruangan, ketersediaan dosen penguji dan pembimbing. Jadwal yang ditentukan harus menjamin jika tidak ada jadwal dosen yang bentrok. Permasalahan selanjutnya ialah perhitungan honorarium dosen penguji dan pembimbing sesudah sidang berlangsung. Untuk perhitungannya dibutuhkan informasi yang tepat tentang jumlah mahasiswa yang telah melakukan seminar proposal (kolokim), seminar hasil dan yang telah menyelesaikan sidang, untuk informasi awal dari proses perhitungan honorarium. Setelah itu staff harus merekap jumlah bimbingan dan

penguji tiap dosennya. Dengan proses perhitungan secara manual yang rumit ini mempunyai resiko untuk menciptakan informasi yang tidak akurat dan membutuhkan waktu proses yang lama dalam pengerjaannya dan apabila adanya pergantian staff pada Jurusan Agribisnis akan sulit menelusuri informasi data mahasiswa yang telah diajukan pencairan honor dosen penguji dan pembimbing sehingga bisa menyebabkan pengajuan pencairan honor double untuk kegiatan skripsi tersebut.

Bersumber dari penjelasan diatas, sehingga penulis pada kesempatan ini memutuskan untuk mengaambil topik tentang lembaga pendidikan universitas dalam menyediakan pelayanan akademik yang efektif, efisien dan akurat kepada mahasiswa dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan dan Manajemen Keuangan Kegiatan Seminar Proposal (Kolokium), Seminar Hasil dan Sidang Komprehensif Mahasiswa Berbasis Web Studi Kasus : Jurusan Agribisnis Universitas Bangka Belitung”**. Hal tersebut penulis pilih sebagai alasan judul dan sebagai upaya untuk memberikan solusi atau cara mengatasi kompleksitas permasalahan pada Sistem Informasi Akademik Jurusan Agribisnis Universitas Bangka Belitung.

1.2 Rumusan Masalah

Mengingat cakupan masalah yang ada saat ini dan guna menghindari penafsiran deskripsi yang terlalu luas, penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana menentukan jadwal serta menghitung honorarium seminar proposal (kolokium), seminar hasil dan sidang skripsi/komprehensif yang berjalan pada Jurusan Agribisnis Universitas Bangka Belitung.
2. Bagaimana membuat dan mendesain sebuah sistem informasi yang mampu memproses penjadwalan dan perhitungan honorarium seminar proposal (kolokium), seminar hasil dan sidang skripsi/komprehensif pada Jurusan Agribisnis Universitas Bangka Belitung secara otomatis.

1.3 Batasan Masalah

Supaya pada saat mendesain sistem yang diperoleh tidak menyimpang dari tujuan yang terlalu luas dan tidak terkoordinir, maka pencipta perlu membatasi jangkauan persoalan. Batasan masalah tersebut terdiri dari :

1. Sistem ini dirancang dengan tujuan mengatasi proses penyusunan jadwal seminar proposal (kolokium), seminar presentasi hasil penelitian, serta sidang skripsi. Selain itu, sistem ini juga mencakup penghitungan honorarium untuk para pemateri dan penguji dalam kegiatan tersebut.
2. Sistem yang telah dirancang merupakan entitas mandiri yang tidak terhubung dengan basis data yang telah ada sebelumnya. Data mahasiswa akan dimasukkan secara manual ke dalam sistem ini.
3. Untuk menyusun laporan keuangan, diperlukan data mengenai mahasiswa yang telah menyelesaikan seminar dan berhasil melewati sidang. Selain itu, informasi tentang pergantian dosen penguji juga menjadi bagian penting dalam proses ini.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

1. Menciptakan sistem informasi penjadwalan dan manajemen keuangan kegiatan skripsi berbasis web yang dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa dan dosen.
2. Membantu staf administrasi untuk menghitung honorarium penguji dan pembimbing dengan cepat dan akurat.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis
 - a. Menghasilkan suatu karya dalam dunia pendidikan yaitu membantu proses penyusunan jadwal kegiatan skripsi dan perhitungan honorarium dosen penguji dan pembimbing.
 - b. Mendapatkan pengetahuan bagaimana mengembangkan sistem informasi berbasis *web* dan mengetahui seberapa berpengaruhnya

dalam memberikan kontribusi pelayanan akademik kepada mahasiswa dan dosen.

2. Bagi Jurusan Agribisnis Universitas Bangka Belitung :

- a. Proses penyusunan jadwal kegiatan skripsi menjadi lebih mudah dan fleksibel.
- b. Meningkatkan konsistensi data jumlah mahasiswa yang telah melaksanakan kegiatan skripsi.
- c. Permasalahan mengenai jadwal dosen yang bentrok akan teratasi.
- d. Dengan adanya sistem informasi penjadwalan tersebut, mahasiswa tidak membutuhkan waktu yang lama dalam penentuan jadwal kegiatan skripsi
- e. Perhitungan honorarium dosen penguji dan pembimbing akan menjadi efisien, efektif dan akurat.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk dapat mempermudah penelusuran pola pemikiran dan analisa penelitian maka penulis mengelompokkan menjadi 5 bab dengan uraian sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bagian ini akan mengulas beberapa poin yang akan dianalisis, termasuk landasan masalah, rencana penyelesaian masalah, definisi masalah, keunggulan dan tujuan eksplorasi, serta struktur penyusunan keseluruhan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bagian bab landasan teori ini mencakup eksplorasi pustaka, teori-teori yang mendukung judul, dan penjelasan mendalam yang mendasari pembahasan. Landasan teori ini melibatkan definisi-definisi yang relevan dan pemaparan tentang perangkat lunak yang digunakan.

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

Bab III menguraikan pendekatan yang diterapkan dalam pengujian, meliputi model, strategi penelitian, dan perangkat pengembangan sistem.

BAB IV. PEMBAHASAN

Bab IV secara keseluruhan memberikan gambaran lengkap tentang pendekatan yang diambil dalam penelitian, bagaimana sistem diusulkan dan didesain, serta rincian teknis yang terkait dengan implementasi.

BAB V. PENUTUP

Pada bab terakhir skripsi ini, akan disajikan kesimpulan dari seluruh penelitian yang telah dilakukan serta saran-saran untuk penggunaan sistem di masa yang akan datang. Dalam bagian kesimpulan, penulis akan merangkum temuan-temuan utama yang diperoleh dari penelitian. Ini mencakup hasil-hasil analisis, temuan-temuan signifikan, dan apakah tujuan penelitian telah tercapai. Kesimpulan juga akan memberikan gambaran tentang dampak atau implikasi dari hasil penelitian tersebut terhadap masalah atau bidang yang diteliti. Selain itu, bagian ini juga akan memberikan saran-saran yang diperoleh dari temuan penelitian untuk penggunaan sistem di masa yang akan datang. Saran-saran ini dapat berupa rekomendasi perbaikan atau pengembangan lebih lanjut terhadap sistem yang telah dikembangkan. Saran ini juga dapat mencakup saran terkait dengan penerapan sistem dalam konteks praktis, bagaimana mengoptimalkan hasil penelitian, dan rekomendasi untuk penggunaan sistem dalam situasi nyata. Kesimpulan dan saran merupakan bagian penting dari skripsi, karena memberikan gambaran akhir tentang hasil penelitian dan memberikan arahan untuk penggunaan hasil penelitian di masa mendatang.