

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau (UIN SUSKA Riau) merupakan salah satu Universitas Negeri yang ada di kota Pekanbaru Riau. Uin suska memiliki 8(delapan) fakultas dan salah satunya fakultas sains dan teknologi. Fakultas sains dan teknologi memiliki 5 program studi (PRODI) diantaranya program studi Sistem Informasi, Teknik Informatika, Teknik Industri, Matematika Terapan, dan Teknik Elektro.

UIN SUSKA Riau Saat ini telah memiliki beberapa sistem informasi yang digunakan untuk mengelola kegiatan transaksi akademik. Salah satu sistem informasi yang dimiliki yaitu Integrated Academic Information System (iRaise). iRaise membantu mempermudah mahasiswa dalam melakukan KRS, reporting yang meliputi KHS, report dan transkrip nilai, perkuliahan, ujian dan pengelolaan mahasiswa.

Program Studi Sistem Informasi termasuk salah satu yang menggunakan iRaise untuk kegiatan transaksi akademik. Namun proses Tugas Akhir belum termasuk di dalam iRaise. Program Studi Sistem Informasi menyelenggarakan ujian tugas akhir untuk persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom). Setiap semesternya prodi sistem informasi membuka matakuliah Tugas Akhir (TA). Mahasiswa yang mengambil matakuliah tersebut terlebih dahulu mengajukan judul dan proposalnya dengan menyerahkan hardcopy proposal ke bagian administrasi Tugas akhir.

Untuk pendataan mahasiswa yang mengajukan proposal tugas akhir pihak koordinator Tugas Akhir menggunakan cara konvensional, sehingga proses pengajuan proposal Tugas Akhir, dan informasi tentang Tugas Akhir hanya dapat dilakukan pada saat dikampus. Jika pertemuan serta penyampaian informasi antara mahasiswa, pembimbing dan akademik tidak terjadi maka proses pemberian informasi kepada mahasiswa terhambat.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Ketiadaan sistem informasi tugas akhir tersebut menyebabkan beberapa masalah yaitu jumlah mahasiswa yang mengajukan tugas akhir, pendaftaran tugas akhir, proses reporting dan proses monitoring berdasarkan paperbase. Untuk memberikan pelayan pendaftaran TA yang lebih baik, merupakan sebuah hal yang sangat vital untuk terlaksananya proses pelayanan akademik secara kontinuitas dan berkualitas mahasiswa memerlukan sistem pengelolaan TA. Hal ini hanya dapat di capai dengan sistem registrasi TA secara online dengan memanfaatkan fasilitas internet, dimana pihak program studi Sistem Informasi juga dapat memanfaatkan fitur yang dapat memantau apa yang terjadi selama proses registrasi TA dan dapat mendeteksi mahasiswa yang mengalami keterlambatan dalam proses TA setelah mahasiswa masuk kedalam sistem.

Berdasarkan uraian di atas, maka topik ini akan penulis jadikan penelitian tugas akhir dalam bentuk Mobile Friendly Websites sebagai media pelayanan akademik prodi Sistem Informasi. Tugas akhir ini berjudul Penerapan Arsitektur *Model View Controller*(MVC) Rancang Bangun Sistem Informasi Tugas Akhir.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian tugas akhir ini yaitu bagaimana penulis menyediakan sebuah sistem informasi yang dapat membantu mahasiswa dan dosen prodi sistem informasi dalam proses pengajuan tugas akhir.

1.3 Batasan Masalah

1. Dalam melakukan suatu penelitian diperlukan batasan agar sesuai dengan apa yang telah direncanakan, sehingga tujuan yang sebenarnya dapat dicapai. Adapun batasan dalam tugas akhir ini yaitu:
2. Proses pengembangan sitem infirmasi menggunakan sistem waterfall.
3. Analisis dan perancangan menggunakan Object Oriented Analysis and Design (OOAD) dengan tools 4 buah diagram Unified Modeling Language (UML), yaitu: (1) use case diagram; (2) activity diagram; (3) sequence diagram; dan (4) class diagram.
4. Perancangan sistem mengguakan Model View Controller (MVC)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Sistem yang dibangun memiliki fitur proposal archive, proposal active, new submission, all proposal, proposal reject, proposal inreview, proposal acc.
6. Pemakai sistem informasi tugas akhir ini adalah mahasiswa dan dosen sistem informasi UIN SUSKA Riau.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi tugas akhir dan untuk mengetahui informasi mengenai pengajuan proposal tugas akhir
2. Membantu mahasiswa dalam proses pengajuan proposal tugas akhir hingga penerimaan tugas akhir.
3. Membantu dosen dalam proses penerimaan tugas akhir mahasiswa sistem informasi UIN SUSKA Riau.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari Tugas Akhir ini adalah:

1. Dapat memberikan informasi mengenai status proposal mahasiswa baik diterima atau ditolak.
2. Dapat membantu dosen dalam melakukan review proposal Tugas Akhir.
3. Dapat membantu mahasiswa dalam mengajukan Tugas Akhir ke Program studi Sistem Informasi.
4. Dengan adanya sistem informasi diharapkan dapat membuat alur proses tugas akhir yang lebih efektif dan efisien.
5. Dapat membantu Mahasiswa dan Program studi Sistem Informasi dalam memberi dan memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat mengenai proses penerimaan Tugas Akhir.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari 6 BAB, dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum dari Tugas Akhir yang meliputi Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat, serta Sistematika Penulisan Tugas Akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas teori-teori yang berhubungan dengan pembahasan Tugas Akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang metodologi penelitian yang dilakukan dalam penyusunan Tugas Akhir yang dibuat.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisikan tentang bagaimana menganalisis dan merancang sistem yang akan dibangun.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisikan tentang bagaimana mengimplementasikan dan menguji sistem yang sudah dibangun.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari Tugas Akhir yang dibuat.