## Latar Belakang

Tugas Akhir merupakan kewajiban akademik bagi mahasiswa untuk menyelesaikan jenjang pendidikannya di perguruan tinggi. Setiap tahun, pengajuan tugas akhir akan terus bertambah yang menyebabkan banyaknya data pengajuan yang harus ditampung dan dikelola oleh perguruan tinggi. Banyaknya data yang ditampung dan dikelola mengharuskan perguruan tinggi agar dapat melakukan pengelolaan data tersebut secara optimal. Selain harus dikelola dengan baik, Tugas Akhir mahasiswa harus selalu dipantau agar dapat terselesaikan tidak lebih dari waktu yang telah ditentukan sehingga mahasiswa dapat menyelesaikan pendidikannya dengan tepat waktu.

STIKI sebagai salah satu perguruan tinggi melakukan pengelolaan data Tugas Akhir mahasiswa melalui Biro Administrasi Akademik (BAA). BAA melakukan pengelolaan data Tugas Akhir dalam hal menyediakan formulir pengajuan tugas akhir oleh mahasiswa, menentukan dosen pembimbing yang tepat terkait judul Tugas Akhir yang diajukan oleh mahasiswa, dan mengelola proposal dan laporan Tugas Akhir yang telah disusun mahasiswa hingga dapat diajukan ke seminar akhir.

Pengajuan TA dilakukan dengan mengisi form yang telah disediakan pada web. Setelah dilakukan pengisian, form kemudian dicetak lalu diserahkan ke BAA untuk direkap. Form yang telah direkap kemudian dikirim ke Ketua Program Studi untuk divalidasi kemudian direkap kembali oleh BAA. Prosedur pengajuan di atas menimbulkan masalah di mana waktu yang dibutuhkan lebih lama karena proses pengajuan, validasi, dan manajemen data belum terintegrasi satu sama lain. Selain itu, form pengajuan yang harus dicetak terlebih dahulu menimbulkan biaya tambahan untuk melakukan cetak kertas.

Dalam melakukan monitoring, dosen pembimbing atau Ketua Program Studi sering mengalami kesulitan dalam mengetahui status pengerjaan tugas akhir mahasiswa. Hal ini disebabkan sering terlewatnya bimbingan tugas akhir karena jadwal bimbingan bertepatan dengan jadwal pribadi mahasiswa maupun dosen pembimbing sehingga bimbingan tugas akhir menjadi kurang optimal. Selain itu, bimbingan yang hanya dikelola oleh mahasiswa menyebabkan dosen pembimbing atau Ketua Prodi tidak dapat memonitor secara berkala dan mengetahui status pengerjaan TA mahasiswa. Kurang optimalnya bimbingan tugas akhir berdampak negatif pada mahasiswa yang berakibat tidak terselesaikannya studi mahasiswa secara tepat waktu.

Berdasarkan permasalahan di atas, dibutuhkan suatu sistem pengelolaan tugas akhir mahasiswa guna mempermudah proses monitoring. Pembangunan sistem diharapkan dapat memudahkan mahasiswa dalam melakukan pengajuan Tugas Akhir, memudahkan BAA dalam melakukan administrasi data Tugas Akhir, dan memudahkan pembimbing Tugas Akhir dalam melakukan monitoring status pengerjaan Tugas Akhir Mahasiswa

## Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan di atas, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

“Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan tugas akhir mahasiswa guna mempermudah proses monitoring agar dapat membantu mengatasi masalah dalam pengelolaan dan monitoring tugas akhir mahasiswa?”

## Tujuan Penelitian

Tujuan dari dilakukannya penelitian adalah untuk membangun sistem informasi pengelolaan tugas akhir mahasiswa yang berguna untuk memudahkan proses monitoring status pengerjaan tugas akhir mahasiswa.

## Batasan Masalah

Di dalam melakukan penelitian mengenai Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Mahasiswa Guna Mempermudah Proses Monitoring, penulis membatasi penelitian permasalahan pada pengelolaan data Tugas Akhir dan *monitoring* status pengerjaan TA. Penelitian mengenai pengelolaan data Tugas Akhir dan *monitoring* status pengerjaan TA dilakukan untuk mengetahui permasalahan dalam pengelolaan data Tugas Akhir dan *monitoring* status pengerjaan Tugas Akhir. Pengelolaan data Tugas Akhir yang diteliti antara lain:

1. Pengelolaan pengajuan TA, meliputi penyerahan *form* dan proposal TA, dan penentuan dosen pembimbing proposal/TA
2. Mekanisme bimbingan TA
3. Pelaporan atau rekap data pengajuan seminar TA

## Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari disusunnya Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempercepat proses pengajuan tugas akhir mahasiswa.
2. Membantu Ketua Program Studi melakukan monitoring status pengerjaaan tugas akhir mahasiswa.
3. Mempermudah BAA dalam melakukan pengelolaan data tugas akhir mahasiswa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Permasalahan | Akibat | Solusi |
| Form bimbingan berbentuk kertas | Form bimbingan rentan mengalami risiko rusak atau hilang` | Membangun sistem yang memungkinkan pengisian form bimbingan secara digital |
| Form bimbingan hanya dikelola oleh mahasiswa | Dosen Pembimbing atau Ketua Prodi hanya dapat memonitor pengerjaan TA mahasiswa pada saat bertatap muka | Membangun sistem yang memungkinkan Dosen Pembimbing atau Ketua Prodi dapat memonitor pengerjaan TA mahasiswa secara berkala |
| Form bimbingan tidak menyediakan inputan status pengerjaan proposal/laporan TA | Dosen Pembimbing atau Ketua Prodi kesulitan mengetahui progress proposal/laporan TA terkini | Membangun sistem yang dapat melaporkan status pengerjaan mahasiswa |
| Form pengajuan TA/seminar TA harus dicetak agar dapat diserahkan ke BAA | Pengajuan TA/seminar TA membutuhkan biaya cetak kertas dan waktu lebih lama karena form juga harus divalidasi | Membangun sistem yang dapat mengintegrasikan pengajuan dan validasi pengajuan TA secara digital |

## Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pembahasan mengenai sistem informasi pengelolaan Tugas Akhir mahasiswa untuk mempermudah proses monitoring bimbingan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem informasi pengelolaan Tugas Akhir memudahkan BAA melakukan pengelolaan data pengajuan atau data pengajuan seminar Tugas Akhir
2. Sistem informasi pengelolaan Tugas Akhir ini mempermudah proses bimbingan Tugas Akhir dengan menyediakan fitur pengisian bimbingan secara digital bagi mahasiswa dan monitoring bimbingan bagi pembimbing Tugas Akhir.
3. Sistem informasi pengelolaan Tugas Akhir ini memudahkan pembimbing, Ka Prodi, dan BAA dalam melakukan monitoring progres Tugas Akhir mahasiswa

## Saran

Sebagai bahan pertimbangan dalam penyempurnaan dan pengembangan sistem lebih lanjut penulis memberikan saran, yaitu :

1. Penambahan fitur notifikasi *real time* melalui media sms atau email agar proses monitoring menjadi lebih maksimal.