

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi (FTTI) merupakan salah satu dari tiga Fakultas di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Informatika, Sistem Informasi, Teknik Industri, dan Teknologi Informasi merupakan empat Program Studi di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi (FTTI). Mahasiswa diwajibkan untuk mengambil matakuliah sejumlah 125 sks, selanjutnya mahasiswa akan mengikuti magang kerja dari proses pendaftaran sampai dengan selesai magang dan setelah selesai magang mahasiswa diwajibkan mengikuti seminar asesmen. Kegiatan seminar asesmen merupakan kegiatan ujian magang yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi (FTTI) setelah proses magang telah selesai.

Pengelolaan mahasiswa magang meliputi pendaftaran seminar asesmen, penjadwalan seminar asesmen, pengumpulan naskah laporan magang, dan penilaian mahasiswa seminar asesmen masih belum dikelola secara terstruktur. Selain itu, proses pengolahan data mahasiswa masih membutuhkan waktu yang cukup lama karena proses memasukkan dan pemindahan data masih dilakukan menggunakan langkah yang *manual* dan tidak tersistem. Permasalahan lain yang muncul saat ini adalah permasalahan mahasiswa yang muncul pada saat seminar asesmen dan ketika proses bimbingan naskah masih belum dikelola secara terstruktur sehingga permasalahan yang sudah terjadi dapat terulang kembali pada tahun berikutnya karena permasalahan mahasiswa belum direkapitulasi dengan baik sehingga menghambat ditemukannya masalah dan menghambat proses evaluasi.

Berdasarkan permasalahan yang ada maka di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi (FTTI), diperlukan sistem seminar asesmen magang mahasiswa dengan implementasi pemodelan topik dengan memperhatikan permasalahan yang ada. Mahasiswa, dosen, dan admin opsdik dapat menggunakan

sistem ini. Informasi tentang pendaftaran seminar asesmen, penjadwalan seminar asesmen, pengumpulan naskah laporan, nilai mahasiswa magang, status kelulusan, dan grafik tentang masalah yang dimiliki mahasiswa semua dapat disediakan oleh sistem ini.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa permasalahan pendaftaran, penjadwalan, pengumpulan naskah laporan magang, dan penilaian seminar asesmen masih menggunakan langkah yang *manual* dan tidak tersistem, lamanya proses pemindahan data dari Google Form ke Microsoft Excel, dimana pemindahan data terus dilakukan sebanyak dua kali. Proses bimbingan setelah asesmen belum terdokumentasi dan data bimbingan yang akan dijadikan bahan evaluasi belum diolah secara terstruktur.

## **1.3 PERTANYAAN PENELITIAN**

Adapun pertanyaan yang muncul ketika dilakukan penelitian adalah :

1. Bagaimana implementasi sistem seminar asesmen magang sesuai dengan kebutuhan pengguna berdasarkan permasalahan yang terjadi saat ini?
2. Bagaimana implementasi *topic modeling* berdasarkan hasil komentar dosen terhadap mahasiswa?

## **1.4 TUJUAN PENELITIAN**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem seminar asesmen magang mahasiswa dengan implementasi pemodelan topik di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi yang diharapkan dapat membantu admin untuk merekap data mahasiswa magang secara cepat, tepat dan akurat. Memudahkan dosen dalam memasukkan nilai, memberikan revisi hingga dapat melihat permasalahan yang terjadi oleh mahasiswa, serta memudahkan mahasiswa dalam pendaftaran seminar asesmen hingga memperoleh hasil kelulusan.

### **1.5 MANFAAT HASIL PENELITIAN**

Adapun manfaat yang diperoleh pengguna setelah penelitian berhasil dilakukan :

1. Memberikan kemudahan untuk mahasiswa karena prosedur pendaftaran hingga keluarnya nilai dan hasil kelulusan memiliki alur yang sudah terstruktur.
2. Memberikan kemudahan untuk dosen dalam melihat daftar mahasiswa bimbingan, daftar mahasiswa yang diuji, tanggal ujian, waktu ujian, dan ruangan ujian, serta proses bimbingan mahasiswa terhadap dosen, sekaligus mempermudah aktivitas dosen dalam sistem.
3. Memudahkan admin magang atau opsdik dalam melakukan rekapitulasi data mahasiswa magang karena data mahasiswa magang telah terdokumentasi dan kompilasi nilai secara terkomputerisasi.