

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi telah menyentuh berbagai bidang tak terkecuali bidang pendidikan. Dengan adanya teknologi informasi penyebaran dan pertukaran informasi dapat dilakukan dengan cepat, tanpa adanya batasan waktu dan tempat. Peranan teknologi informasi juga sangat penting dalam menyediakan informasi yang membantu mahasiswa menyelesaikan tugas akhirnya dengan mudah. Tugas akhir merupakan karya ilmiah yang disusun berdasarkan hasil penelitian dari sebuah masalah oleh setiap mahasiswa jenjang diploma.

Dalam menyusun sebuah tugas akhir ada serangkaian proses yang harus di tempuh, di antaranya menentukan judul tugas akhir, menentukan dosen pembimbing, menyusun proposal tugas akhir, seminar proposal tugas akhir, penyusunan tugas akhir dan ujian tugas akhir atau sidang. Kurangnya informasi yang tepat dapat menyebabkan keterlambatan maupun kesalahan dalam pengerjaan proposal hingga pengerjaan tugas akhir itu sendiri. Di jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember sistem monitoring tugas akhir masih dirasa tidak efektif karena pada awalnya mahasiswa hanya mendapat informasi dari media website e-learning JTI dengan waktu yang tidak menentu. Informasi yang diberikan melalui media WhatsApp juga seringkali mendadak/tiba-tiba sehingga mahasiswa kurang mempersiapkan proposal maupun tugas akhir yang dikerjakannya. Selain itu, banyak mahasiswa yang sulit menghubungi dosen pembimbing untuk melakukan bimbingan sehingga mempersulit mahasiswa serta dosen yang kurang mengetahui progress mahasiswanya.

Berdasarkan permasalahan diatas maka perlu dibuat suatu aplikasi berbasis android untuk memonitoring tugas akhir mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi yang dapat diakses oleh dosen atau koordinator tugas akhir dan mahasiswa dengan tepat sehingga dosen dan mahasiswa dapat memperoleh informasi lebih cepat dan akurat seputar tugas akhir. Sistem informasi tugas akhir ini akan

memuat informasi-informasi yang diperlukan mahasiswa seperti deadline pengumpulan tugas akhir, jadwal pendaftaran sidang dan lain lain. Serta mahasiswa akan mendapat pemberitahuan/notifikasi deadline agar tidak ada mahasiswa yang terlambat dalam pengerjaan tugas akhir. Sistem informasi monitoring tugas akhir ini diharapkan mampu menjadi fasilitas yang mendukung dalam proses pengerjaan tugas akhir di Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka didapat perumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi monitoring tugas akhir berbasis android untuk menyediakan informasi serta mempermudah mahasiswa dalam pengerjaan tugas akhir;
2. Bagaimana merancang aplikasi sistem monitoring tugas akhir agar dosen dapat memonitoring mahasiswa;
3. Bagaimana mengimplementasikan rancangan tersebut menjadi sistem informasi berbasis android dengan menggunakan bahasa pemrograman java.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dirancang dan digunakan ditujukan untuk mahasiswa tingkat akhir atau mahasiswa yang akan dan sedang dalam proses mengerjakan tugas akhir, serta dosen dan koordinator TA jurusan teknologi informasi Politeknik Negeri Jember.
2. Tipe android yang digunakan minimal tipe 4.1
3. Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman java
4. Aplikasi hanya diperuntukkan mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang aplikasi sistem informasi monitoring tugas akhir berbasis android untuk mahasiswa, dosen dan koordinator TA.
2. Memudahkan dosen pembimbing dalam memonitoring mahasiswa saat pengerjaan tugas akhir.
3. Memudahkan mahasiswa dalam mencari informasi mengenai tugas akhir.

1.5 Manfaat

Melalui hasil kegiatan ini diharapkan dapat mempermudah dosen dalam memonitoring mahasiswa dalam pengerjaan tugas akhir, mempermudah dosen dalam memberikan informasi dan juga memudahkan mahasiswa dalam pengumpulan file serta pencarian informasi seputar tugas akhir. adapun secara detail manfaat dari aplikasi tersebut diantaranya:

1. **Bagi Jurusan dan Kampus**
Meningkatkan kualitas sistem informasi untuk mencapai perkembangan sistem teknologi informasi dalam jurusan. Serta untuk lebih mengembangkan sarana dan prasarana dalam kampus Politeknik Negeri Jember.
2. **Bagi Dosen Pembimbing**
Dapat memonitoring mahasiswa dalam pengerjaan tugas akhir dengan lebih efektif dan efisien serta sebagai media untuk menyampaikan informasi seputar tugas akhir.
3. **Bagi Mahasiswa**
Sebagai media informasi terkait tugas akhir, sehingga dapat memudahkan dalam pengerjaan tugas akhir, selain itu terdapat notifikasi pengingat tenggat waktu pengumpulan file proposal dan tugas akhir yang membuat mahasiswa tidak lalai dalam mengerjakan tugas akhir.
4. **Bagi Peneliti Lain**
Sebagai Referensi untuk peneliti lain dalam pengembangan media yang akan ditelitinya.