

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tugas Akhir adalah karya tulis ilmiah seorang mahasiswa dalam menyelesaikan program S1. Tugas Akhir bukti kemampuan akademik mahasiswa dalam penelitian dengan topik yang sesuai dengan bidang studinya. Tugas Akhirdisusun dan dipertahankan untuk mencapai gelar sarjana strata satu dan menjadi salah satu syarat kelulusan. Pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo Mahasiswa yang mengontrak skripsi semester ganjil 2016/2017 Berdasarkan perekapan terakhir pada bulan Oktober 2016 ada 152 mahasiswa. Dari 152 mahasiswa yang belum mengusulkan topik skripsi pada Jurusan Teknik Informatika UNG yaitu 42 mahasiswa, 7 mahasiswa dari angkatan 2010, 4 mahasiswa dari angkatan 2011 dan 31 mahasiswa dari angkatan 2012.

Ada beberapa hal yang membuat mahasiswa mengalami kesulitan dalam menentukan topik tugas akhir, topik tugas akhir yang akan diusulkan oleh mahasiswa, biasanya adanya kesamaan topik tugas akhir yang sudah di usulkan. Selain itu kaprodi sering mengalami kendala dalam menyebarkan penelitian individu ke setiap-setiap dosen.

Untuk mengatasi masalah mahasiswa yang mengalami kesulitan menentukan topik yang di ajukan, maka perlu membangun Sistem Informasi Penentuan Tugas Akhir Mahasiswa yang dapat membantu mahasiswa dalam menentukan topik tugas akhir yang di usulkan dan pengambilan jurnal yang terkaitnya berada di lingkungan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo dan dosen bisa dapat membaca atau memberikan komentar terhadap topik tugas

akhir yang di usulkan oleh mahasiswa sehingga memudahkan Kaprodi untuk menentukan Pembimbing.

Sistem informasi penentuan tugas akhir mahasiswa ini merupakan pengembangan dari penelitian yang dilakukan oleh Nahu, Lahinta dan Novian (2015) dimana permasalahannya yaitu mahasiswa mengalami kesulitan mengangkat tema tugas akhir yang tidak sesuai dengan kemampuan maupun minat yang dimiliki oleh mahasiswa.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang, maka rumusan masalah adalah Bagaimana Membangun Sistem Informasi Penentuan Tugas Akhir Mahasiswa ?

1.3. Ruang Lingkup

Ruang Lingkup penelitian meliputi :

1. Pengambilan data mahasiswa yang kontrak skripsi, data jadwal ujian, data matakuliah, dan data dosen dilakukan di Jurusan Teknik Informatika UNG.
2. Sistem yang akan dibangun berdasarkan jaringan internal atau berbasis web.
3. Penggunaan Basis Data menggunakan MySQL.
4. Sistem yang akan dibangun belum terkoneksi dengan SIAT UNG.
5. Pihak yang akan mengelola sistem informasi penentuan topik tugas akhir admin, mahasiswa, dosen dan kaprodi Program Studi Sistem Informasi Jurusan Teknik Informatika UNG.

6. Jurnal yang ditampilkan dalam sistem yaitu jurnal yang diambil di jurusan teknik informatika.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah membangun sistem informasi penentuan tugas akhir mahasiswa.

1.5. Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan diatas, bila saat tujuan tercapai maka manfaat yang akan diperoleh dari rekayasa sistem informasi penentuan tugas akhir mahasiswa sebagai berikut :

1. Bagi mahasiswa yaitu mahasiswa dapat mengetahui jurnal yang bisa di kembangkan untuk di jadikan topik tugas akhir, mengetahui jurnal tugas akhir mahasiswa yang suda`h mengusulkan topik, dan mempermudah mahasiswa memberikan formulir penelitian individu atau formulir penelitian kolaborasi ke kaprodi.
2. Bagi prodi dan pengolah tugas akhir yaitu dapat membantu menyebarkan formlir penelitian individu ke dosen-dosen dan dapat melihat secara langsung saran dosen yang juga menyetujui Tugas Akhir dan menentukan pembimbing.
3. Bagi dosen yaitu dapat mengetahui topik yang di usulkan oleh mahasiswa dan dapat memberikan saran bagi mahasiswa yang mengusulkan topik.