

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penjadwalan seminar dan sidang tugas akhir/skripsi ini ditujukan bagi mahasiswa yang mengambil atau menyusun skripsi dan kerja praktek dengan memenuhi berbagai persyaratan. Pada Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo misalnya, persyaratan yang dimaksud adalah dengan memenuhi nilai IPK, sks yang ditempuh, Uji Program, sampai pada pendaftaran seminar.

Penjadwalan yang dijumpai di jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo dimana dalam proses penyusunan masih dilakukan secara semi terkomputerisasi, dimana kaprodi harus mencocokkan jadwal tersebut secara manual lalu di input ke dalam Microsoft Excel, sehingga kemungkinan kesalahan dan keterlambatan penjadwalan sering dialami, penjadwalan merupakan salah satu prosedur yang rumit karena harus menyesuaikan dengan ketersediaan ruangan, jam dan juga dosen yang akan menguji, admin harus mencocokkan jadwal tersebut secara manual lalu di input ke dalam Microsoft Excel, sehingga kemungkinan kesalahan dan keterlambatan penjadwalan sering dialami. Masalah pertama yang sering muncul adalah kesulitan dalam menentukan waktu dan tempat, berikutnya adalah masalah jadwal yang bentrok baik dari dosen maupun ruangnya. Petugas penjadwalan harus memperhatikan berapa hari, ruang, dan sesi (jam) yang dapat digunakan dan juga memperhatikan pada hari dan sesi mana saja setiap mahasiswa dan dosen dapat dijadwalkan. Jadwal yang disusun harus menjamin bahwa dosen baik pembimbing maupun penguji tidak bentrok, dengan jadwal lain. Tak jarang terjadi kesamaan

jadwal antara dosen satu dengan dosen lainnya misalnya, dosen menguji pada dua kelas yang berbeda dalam waktu yang sama sehingga diperlukan waktu untuk menyesuaikan jadwal tersebut.

Berdasarkan permasalahan diatas maka diperlukan pembuatan aplikasi dengan judul “**Aplikasi Penjadwalan Ujian Skripsi Dan Kerja Praktek**”

Tabel dibawah ini merupakan data mahasiswa pendaftar ujian 8 periode terakhir pada tahun 2020, dimana jumlah pendaftar ujian setiap bulanya tidak sama dikarenakan ada di bulan-bulan teertentu merupakan bulan dibukanya kerja praktek hal itu yang menyebabkan jumlah pendaftar di tiap bulan berbeda

Tabel 1.1 Data Mahasiswa Pendaftar Ujian 8 Periode Terakhir Tahun 2020

Bulan	Jumlah Pendaftar
Juni	16 mahasiswa
Juli	49 mahasiswa
Agustus	38 mahasiswa
September	5 mahasiswa
Oktober	13 mahasiswa
November	32 mahasiswa
Desember	24 mahasiswa
Januari	57 mahasiswa

Sumber : Sistem Informasi Skripsi Dan Kerja Praktek

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Permasalahan tersebut, maka yang menjadi topik permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut: bagaimana merancang dan mengimplementasikan Aplikasi Penjadwalan Ujian Skripsi Dan Kerja Praktek untuk membantu pengelolaan jadwal ujian di Jurusan Teknik Informatika ?

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Adapun ruang lingkup pada penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini berfokus pada pada proses pengelolaan jadwal ujian skripsi dan kerja praktek dengan penerapan aplikasi berbasis website
2. Data sampel yang digunakan pada penelitian ini adalah data Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan mengimplementasikan Aplikasi Penjadwalan Ujian Skripsi Dan Kerja Praktek untuk membantu pengelolaan penjadwalan ujian yang ada di Jurusan Teknik Informatika Universitas Negeri Gorontalo

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah

1. Secara praktis, penelitian ini diharapkan dapat membantu pengelolaan penjadwalan ujian dalam proses pembuatan jadwal ujian skripsi dan kerja praktek sehingga dapat dilakukan lebih cepat dan sesuai dengan kebutuhan yang ada
3. Secara teoritis, penelitian ini diharapkan bisa dijadikan sebagai referensi untuk penelitian-penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan pengelolaan jadwal ujian skripsi dan kerja praktek