

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab ini akan menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan laporan penelitian ini.

1.1 Latar Belakang Masalah

Pembuatan jadwal sidang pada mata kuliah Seminar Tugas Akhir dan Tugas Akhir di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha selama ini dilakukan secara manual dengan menggunakan aplikasi *spreadsheet*, serta untuk mengumumkan jadwal sidang yang telah disusun kepada mahasiswa dan evaluator diberitahukan melalui *website* fakultas atau menggunakan layanan *cloud storage* seperti Dropbox yang diakses secara manual oleh peserta sidang. Hal ini dapat menyebabkan mahasiswa serta evaluator tidak dapat mengetahui jadwal sidang secara langsung, yang dimana mengharuskan akses ke *website* untuk mengetahui jadwal.

Untuk mempercepat penyebaran informasi jadwal kepada mahasiswa dan evaluator, maka dapat diterapkan teknologi informasi untuk penyampaian informasi jadwal melalui kalender elektronik pribadi milik setiap pihak yang terlibat pada sidang. Teknologi ini dapat memberikan notifikasi secara langsung melalui *email* ataupun melalui notifikasi *smartphone*, yang memungkinkan pengingat jadwal sidang yang akan dihadiri oleh pihak yang terlibat pada sidang. Contoh teknologi ini adalah Google Calendar.

Google Calendar merupakan layanan dari Google untuk membantu mengatur jadwal pribadi maupun untuk keperluan bisnis. Google Calendar juga memiliki fitur pemberitahuan melalui *email*, pemberitahuan dengan *pop-up*, melalui SMS ke telepon genggam pengguna, hingga memberitahukan langsung melalui aplikasi *mobile* Google Calendar. Dengan memanfaatkan fitur Google Calendar, dapat dikembangkan aplikasi untuk mendistribusikan jadwal pada pihak-pihak yang terlibat dalam jalannya sidang Seminar Tugas Akhir maupun Tugas Akhir. Dengan memanfaatkan pustaka API yang telah disediakan oleh Google Calendar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dapat diambil kesimpulan beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana aplikasi dapat melakukan pengolahan data jadwal sidang untuk mata kuliah Tugas Akhir?
2. Bagaimana aplikasi dapat melakukan mendistribusikan secara langsung kepada peserta sidang, pembimbing, dan penguji?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah terurai di atas, maka dapat penulis dapat menuliskan tujuan pembuatan aplikasi ini sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi yang dapat melakukan pengolahan data jadwal sidang pada mata kuliah Seminar Tugas Akhir dan Tugas Akhir.
2. Membuat aplikasi yang dapat melakukan akses dan sinkronisasi jadwal sidang dengan memanfaatkan fitur pada Google Calendar API.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Ruang lingkup dari pembuatan aplikasi ini antara lain adalah:

1. Aplikasi yang dibuat hanya fokus pada penjadwalan sidang pada mata kuliah Seminar Tugas Akhir dan Tugas Akhir.
2. Aplikasi mendistribusikan jadwal sidang ke mahasiswa, pembimbing, dan penguji sidang.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sumber data primer
Data diperoleh dengan percobaan langsung dengan pengguna
2. Sumber data sekunder

Data yang diperoleh dengan melakukan survei literatur/studi kepustakaan, berupa buku teks, situs-situs di internet, serta referensi ilmiah lain yang memuat materi yang berhubungan dengan penelitian.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika pembahasan dari penyusunan laporan Tugas Akhir ini direncanakan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, ruang lingkup kajian, serta sistematika pembahasan dari Tugas Akhir ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian proyek Tugas Akhir.

BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Bab ini membahas analisis dan desain sistem yang akan dibangun pada proyek Tugas Akhir.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisi kumpulan screenshot dari proyek yang dibuat beserta deskripsi dari tiap fitur yang dibuat.

BAB V PENGUJIAN

Bab ini berisi hasil pengujian dan evaluasi dari sistem yang telah dibangun.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari pembahasan pada perancangan serta analisa pengujian aplikasi yang dibuat untuk perkembangan aplikasi kedepannya.