

## KONVERSI JADWAL MENGAWAS UJIAN KE FORMAT ICS DENGAN APACHE POI, ICAL4J, DAN JAVAFX

Ariq Rahmaeri (2011730066)
Pascal Alfadian Nugroho, S.Kom, M.Comp
Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi dan Sains
Ganjil 2016/2017

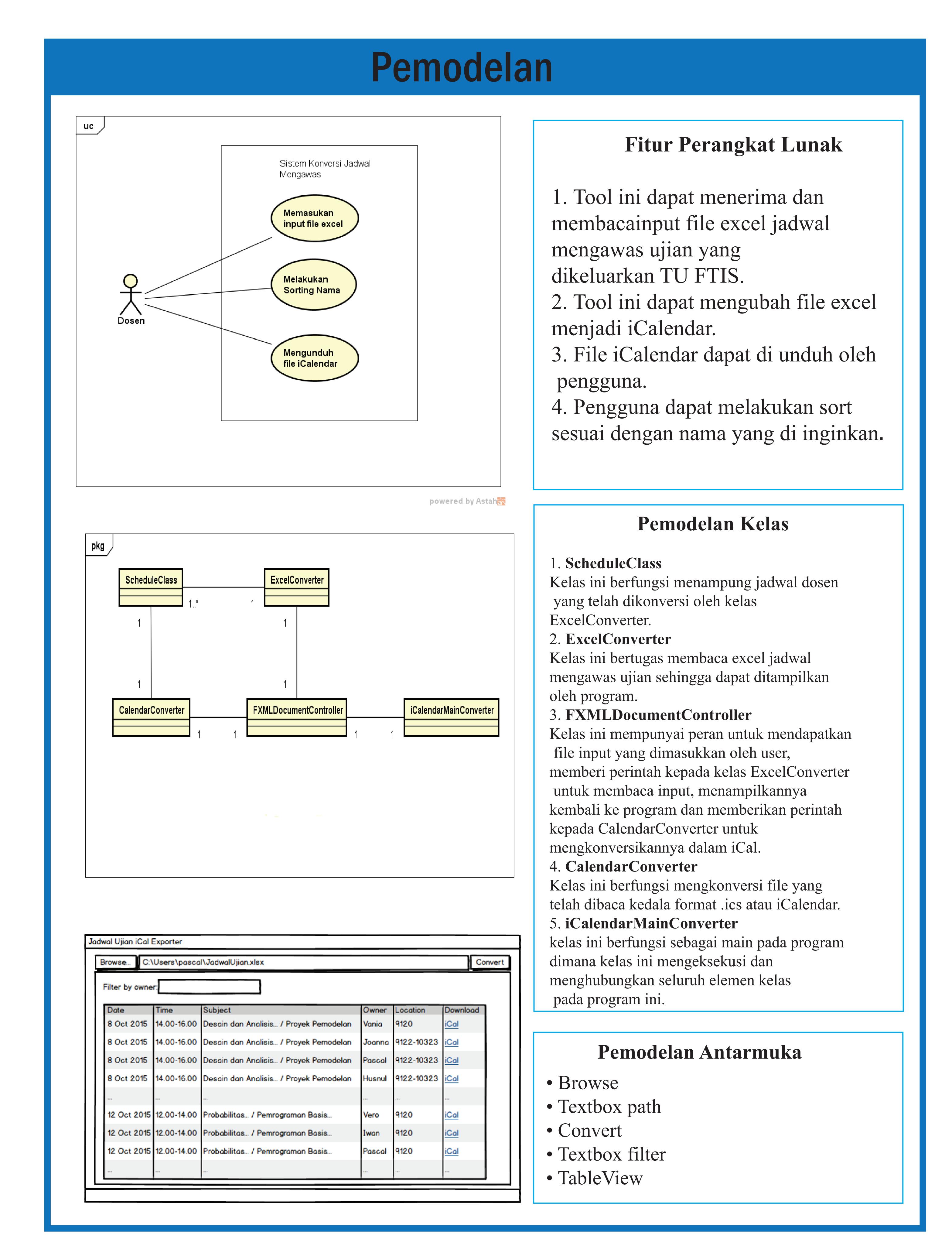


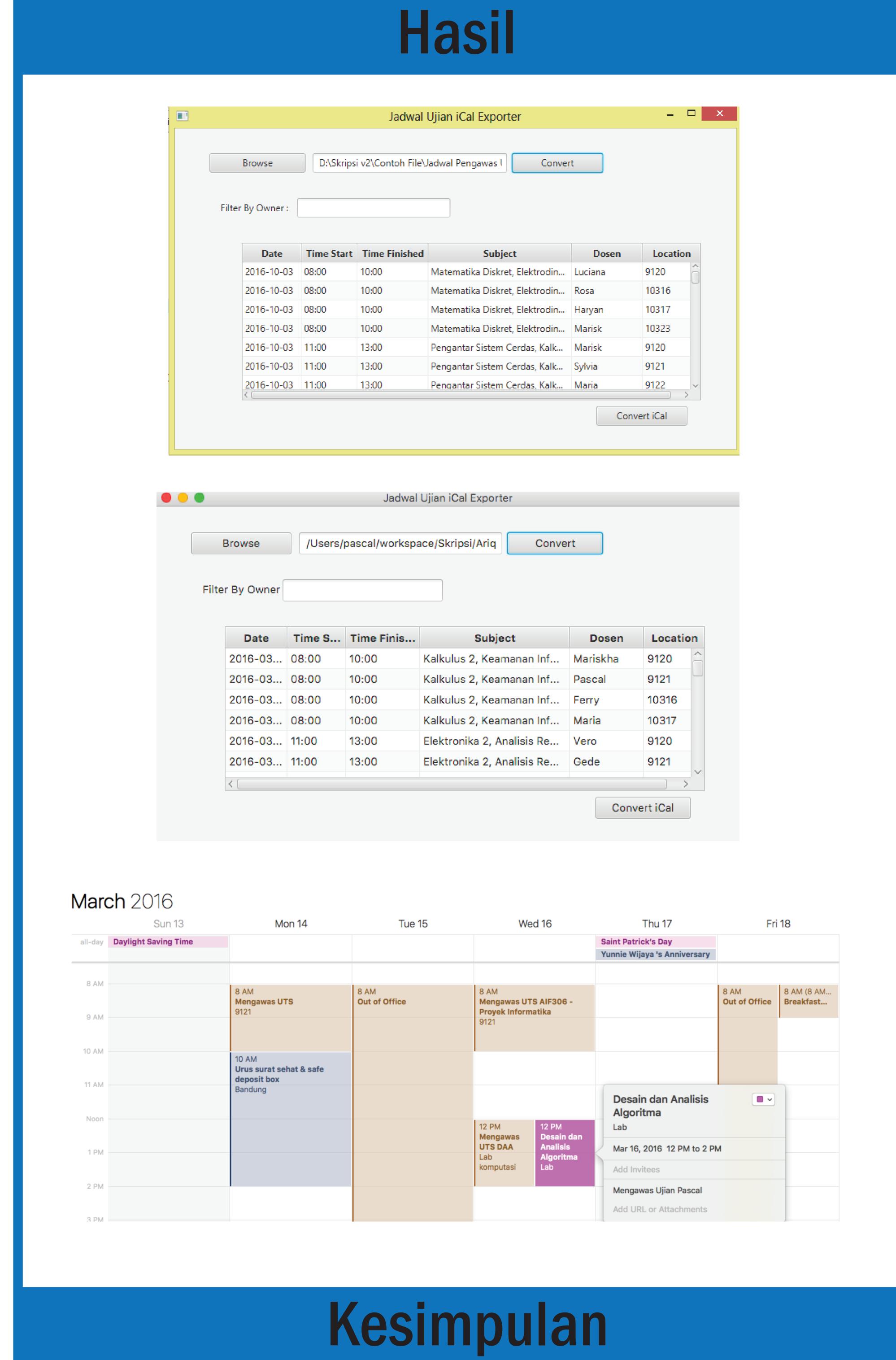
## Latar Belakang

Jadwal mengawas ujian di FTIS merupakan hal yang rutin dipublikasikan kepada dosen setiap tengah dan akhir semester. Jadwal mengawas tersebut dipublikasikan oleh tata usaha. Sebelum dibagikan jadwal mengawas dibuat dalam file excel, lalu dicetak dan dibagikan kepada setiap dosen. Format jadwal mengawas ujian bersifat umum, dalam arti jadwaltersebut menyimpan nama semua dosen yang mengawas, nama mata kuliah, dan tempat pelaksanaan ujian. Dosen diharuskan melihat satu persatu baris untuk mendapatkan informasi mengenai waktu, nama matakuliah, dan tanggal dosen tersebut mengawas. iCalendar merupakan format file calendar pada komputer yang memudahkan penggunanya untuk mengirimkan undangan meeting dan melakukan pekerjaan bersama pengguna lainnya, via email, atau file sharing menggunakan ekstensi .ics . Format iCalendar sendiri telah didukung dan kompatibel dengan produk lainnya, seperti Google Calendar, Microsoft Outlook, Yahoo Calendar, Mozilla Thunderbird, Apple Calendar. Dari penjelasan diatas, tugas akhir ini dimaksudkan untuk memudahkan dosen untuk melihat jadwal mengawas ujian dimanapun dan kapanpun. Pengembangan perangkat lunak ini menggunakan tiga library yaitu Apache POI, JavaFX, dan iCal4j.

## Tujuan

- 1. Merancang PL yang mampu membaca file excel yang dipublikasikan oleh TU.
- 2. Membuat PL yang mampu menampilkan jadwal mengawas ujian yang telah dibaca ke layar.
- 3. Merancang PL dapat mengkonversi jadwal mengawas menjadi iCalendar.





Kesimpulan dari pembangunan perangkat lunak ini adalah bahwa jadwal mengawas ujian

yang dikeluarkan oleh TU dapat digunakan sebagai input PL untuk ditampilkan ke layar

dan dikonversikan menjadi iCal. Dengan adanya iCal jadwal mengawas ujian yang

di lihat pada \textit{smartphone} maupun perangkat lainnya yang terintegrasi dengan

sangat memungkinkanuntuk memperkaya fitur-fitur yang ada pada perangkat lunak ini, s

aplikasi iCalendar tersebut. Cara pembacaan file excel mengawas pada penelitian ini

dikeluarkan oleh TU tidak perlu dicetak dan dibagikan kepada dosen satu persatu.

Cukup dengan memasukannya pada PL dan mengintegrasikannya pada platform

belum bisa dibilang yang paling efektif dan efisien. Pengembangan lebih lanjut

ehingga semakin memudahkan dosen untuk mendapatkan jadwal mengawas ujian.

aplikasi yang mendukung iCalendar sehingga jadwal dapat dengan mudah