

**LAPORAN PROGRESS PROYEK KEKHUSUSAN
MODUL PENGAJUAN SOAL UTS/UAS**



Anggota kelompok:

- | | |
|-----------------------------|------------|
| 1. Alvin Tandiardi | 4617010024 |
| 2. Iqbal Ridho Fitra P. | 4617010031 |
| 3. Maulidya Yunanda | 4617010051 |
| 4. Muhammad Musyaffa Nur Q. | 4617010057 |
| 5. Nadia Ela Sakinah | 4617010059 |
| 6. Nur Aminah | 4617010011 |

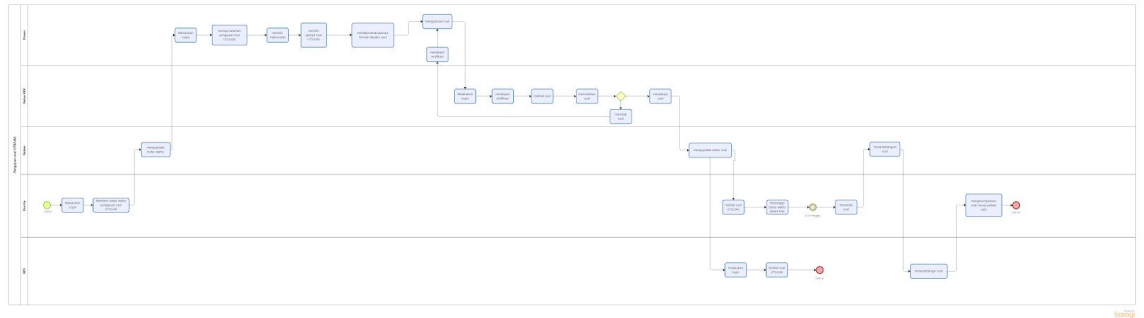
PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2020

a) Requirement



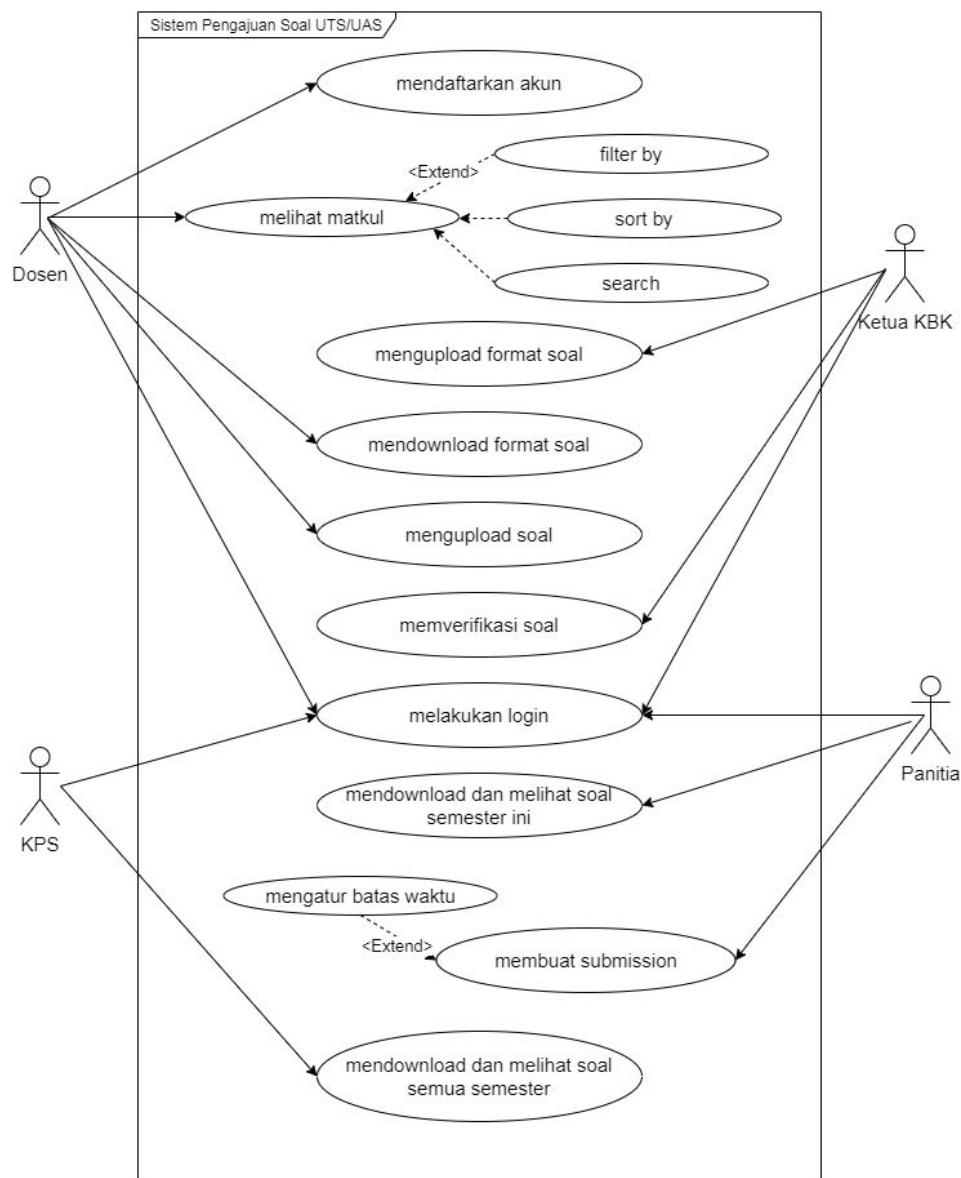
Terdapat 5 pihak yang terlibat dalam bisnis proses, yaitu Dosen, Ketua KBK, Panitia, KPS, dan Sistem. Bisnis proses dimulai dari panitia melakukan login kedalam website, lalu memasukkan batas waktu mulai dan terakhir melakukan upload soal ke sistem. Sistem akan mengupdate waktu dan mengirim notifikasi ke dosen bahwa sudah bisa melakukan pengumpulan soal.

Dosen melakukan login dan masuk ke halaman utama yang terdapat semua mata kuliah yang diajar pada semester ini. Dosen memilih mata kuliah yang ingin di upload soal. Dosen juga dapat mendownload terlebih dahulu format standar soal yang harus diikuti. Setelah soal siap, dosen tinggal mengupload soal dan memilih jenisnya (tertulis/praktik) dan kategorinya (uts/uas). Dosen menunggu proses persetujuan dari ketua kbb. Akan muncul notifikasi apabila soal ditolak maupun diterima.

Ketua KBK melakukan login dan masuk ke halaman utama yang terdapat semua mata kuliah yang terdapat dalam lingkup KBK. Lalu akan muncul notifikasi apabila dosen melakukan pengumpulan soal. Ketua KBK akan mendownload dan menekan tombol terima/tolak disertai dengan catatan perbaikan apabila ditolak. Lalu status dari soal akan berubah dan dosen akan mendapatkan notifikasi soal diterima atau ditolak. Jika soal ditolak maka, dosen harus memperbaikinya sesuai anjuran dari ketua KBK. Jika soal diterima maka, status soal berubah menjadi terverifikasi.

Sistem akan secara otomatis menghitung deadline pengumpulan sesuai yang diatur oleh panitia. Apabila batas waktu sudah tercapai maka sistem akan menutup pengumpulan soal. Kemudian panitia dapat melakukan download semua soal yang sudah berstatus disetujui oleh ketua KBK. Setelah semua soal selesai dicetak, maka ketua KBK dan KPS akan melakukan penandatanganan soal. Lalu panitia akan mengelompokkan map soal berdasarkan jadwal ujian. KPS dapat melakukan login dan melihat repository soal sesuai dengan program studinya. Repository ini akan terbagi berdasarkan Tahun Ajaran.

b) Use case



Use case diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan secara ringkas siapa yang menggunakan sistem dan apa saja yang bisa

dilakukannya. Terdapat 4 aktor dalam use case ini yaitu Dosen, Ketua KBK, Panitia, dan KPS.

Dosen dapat mendaftarkan akun. Setelah memiliki akun, dosen dapat melakukan login. Jika berhasil, maka dosen dapat melihat jadwal mata kuliah yang sedang diajarnya. Untuk mengupload soal UTS/UAS, maka langkah yang harus dilakukan dosen yaitu :

1. Memilih mata kuliah, dosen dapat menggunakan fungsi (filter, sort, dan search) untuk memudahkannya
2. Mendownload format soal
3. Mengupload Soal. Setelah itu, dosen menunggu verifikasi dari Ketua KBK.

Ketua KBK dapat melakukan login menggunakan username dan password yang sudah ditentukan. Jika login berhasil, interaksi yang dapat dilakukan KBK terhadap sistem yaitu:

1. Mengupload format soal
2. Jika Dosen sudah melakukan upload soal UTS/UAS, maka KBK dapat melakukan verifikasi. Soal yang sudah diverifikasi selanjutnya akan diproses oleh panitia.

Panitia dapat melakukan login menggunakan username dan password yang sudah ditentukan. Jika login berhasil, interaksi yang dapat dilakukan Panitia terhadap sistem yaitu:

1. Membuat submission dan menentukan batas waktu pengumpulan soal UTS/UAS.
2. Melihat serta mendownload soal semester ini yang sudah diverifikasi oleh Ketua KBK.
3. Mencetak soal UTS/UAS
4. Mengelompokkan soal yang sudah ditandatangani sesuai jadwal (khusus untuk UAS)

KPS dapat melakukan login menggunakan username dan password yang sudah ditentukan. Jika login berhasil, interaksi yang dapat dilakukan KPS terhadap sistem yaitu, melihat seluruh soal UTS/UAS tahun ini dan tahun sebelumnya, serta dapat mendownloadnya.

- c) Mockup
1. Dosen Sign In



Home



Jadwal dosen

Sistem Pengajuan Soal PNJ

PENGUMPULAN SOAL UTS/UAS 2019/2020

5 Total Mata Kuliah

Jadwal Kuliah
Dosen : Raisa Andriana

Search

Kode	Matakuliah	Kelas	Ruang	Action
MK001	Data Mining	TI 2A	AA 301	UPLOAD
MK002	Datawarehouse	TI 4A	AA 302	UPLOAD
MK003	Database 1	TI 6A	AA 303	UPLOAD
MK004	WEB 1	TI 2B	AA 305	UPLOAD
MK005	Statistika	TI 6B	GSG 209	UPLOAD

Politeknik Negeri Jakarta

Upload soal

Sistem Pengajuan Soal PNJ

UNGGAH SOAL UTS / UAS TIK 2019/2020

Unggah Soal
Sistem Terdistribusi TI 6A

UTS / UAS :

Jenis Ujian :

Cancel Save Changes

Politeknik Negeri Jakarta

Status Soal

Sistem Pengajuan Soal PNJ

Raisa Andriana • Dosen

STATUS PENGUMPULAN SOAL UTS / UAS TIK 2019/2020

5 Total Mata Kuliah | 1 Process | 3 Verified | 1 Rejected

Status Pengumpulan Soal

UTS | UAS

Kode	Matakuliah	File	Status	Waktu	Upload
DM02	Data Mining	DataMinig.pdf	Verified	22-06-2020	
DW04	Datawarehouse	DataWarehouse.pdf	Process	22-06-2020	
DB06	Database 1	Database.pdf	Verified	22-06-2020	
WB02	WEB 1	WEB1_project.pdf	Rejected	22-06-2020	
ST06	Statistika	Statistika.pdf	Verified	22-06-2020	

PoliTeknik Negeri Jakarta

2. KBK Dashboard

Sistem Pengajuan Soal PNJ

Raisa Andriana • KBK TI

UNDUH SOAL UTS / UAS TIK 2019/2020

30 Total Mata Kuliah | 28 Uploaded | 21 Accepted | 1 Rejected

Daftar Soal

Kode	Matakuliah	Dosen	Status	Action
MK001	Data Mining	Anggi Widayano	Belum Submit	<button>Check</button>
MK002	Datawarehouse	Iklima Putri	Accepted	<button>Check</button>
MK003	Database 1	Elizabet	Sudah Submit	<button>Check</button>
MK004	WEB 1	Candra Heri	Belum Submit	<button>Check</button>
MK005	Machine Learning	Euis Salsabillah	Rejected	<button>Check</button>

PoliTeknik Negeri Jakarta

Detail

Sistem Pengajuan Soal PNJ

UNGGAH SOAL UTS / UAS TIK 2019/2020

Detail Soal

Mata Kuliah : Sistem Terdistribusi
Dosen Pengajar : Herlino
Kelas : TI 6A
Jenis Ujian : Tertulis
Upload Time : Monday, 16 March 2020, 07:30 AM

Soal

Panduan_Sistem_Pengajuan_Soal.pdf

Catatan

Silahkan tinggalkan catatan

Reject **Approve**

Politeknik Negeri Jakarta

3. Panitia Deadline upload soal

Batas Waktu Pengumpulan Soal UTS / UAS TIK 2019/2020

90 Total Mata Kuliah

84 Telah Diatur Batas Waktu

6 Belum Diatur Batas Waktu

Batas Waktu Pengumpulan Soal

UTS UAS

Kode	Matakuliah	Dosen	Tenggat Waktu
MK001	Data Mining	Anggi Widayano	<input type="text" value="Make a selection"/>
MK002	Datawarehouse	Iklima Putri	22/01/2020
MK003	Database 1	Elizabet	22/01/2020
MK004	WEB 1	Candra Heri	22/01/2020
MK005	Machine Learning	Euis Salsabillah	22/01/2020

Politeknik Negeri Jakarta

Unduh Soal

Sistem Pengajuan Soal PNJ

UNDUH SOAL UTS / UAS TIK 2019/2020

90 Total Mata Kuliah 84 Total Soal Valid 6 Total Soal Tidak Valid

Daftar Soal

Kode	Matakuliah	Dosen	Status	Action
MK001	Data Mining	Anggi Widayano	Tidak Valid	Unduh
MK002	Datawarehouse	Iklima Putri	Valid	Unduh
MK003	Database 1	Elizabet	Valid	Unduh
MK004	WEB 1	Candra Heri	Tidak Valid	Unduh
MK005	Machine Learning	Euis Salsabillah	Valid	Unduh

Politeknik Negeri Jakarta

4. KPS Dashboard

Sistem Pengajuan Soal PNJ

BANK SOAL UTS / UAS TIK

Bank Soal UTS / UAS Jurusan TIK

Program Studi:

Semester:


Tahun Ajaran:



Genap / Ganjil:


Cari

Politeknik Negeri Jakarta

Detail

**Sistem Pengajuan Soal PNJ**

 **Raisa Andriana**

**Raisa Andriana**
KPS 2

[Home](#)
[Dashboard](#)
[Events](#)

UNDUH SOAL UTS / UAS TIK 2019/2020

90


Total Mata Kuliah

60

Ujian Tertulis

30

Ujian Proyek

 **Daftar Soal**
TIK/2019/4/Genap

Kode	Matakuliah	Dosen	Jenis Ujian	Action
MK001	Data Mining	Anggi Widayano	Tertulis	Unduh
MK002	Datawarehouse	Iklima Putri	Proyek	Unduh
MK003	Database 1	Elizabet	Proyek	Unduh
MK004	WEB 1	Candra Heri	Proyek	Unduh
MK005	Machine Learning	Euis Salsabillah	Tertulis	Unduh

Politeknik Negeri Jakarta

d) Screenshot hasil implementasi

Dosen

Sign In



Home



Jadwal dosen

Copyright © Siak Soal 2020 All rights reserved. Version 3.0.2

Kode	Mata Kuliah	Kelas	Ruang	Action
PNJ1400	Pendidikan Kewarganegaraan	TI 1A	AA301	<button>Upload</button>
TIF1401	Algoritma & Pemrograman	TI 1A	AA302	<button>Upload</button>
TIK1402	Pengantar Teknologi Informasi & Komunikasi	TI 1A	AA303	<button>Upload</button>

Disini data jadwal dosen sudah terkoneksi dengan API Siaksoal, tetapi masih diset untuk id = 12345.

Upload soal

Upload Soal

Mata Kuliah: Algoritma & Pemrograman Kelas: TI 1A

UTS / UAS: Jenis Ujian: KBK:

Deskripsi:

File Soal Ujian: No file chosen

Copyright © Siak Soal 2020 All rights reserved. Version 3.0.2

Disini data mata kuliah dan kelas sudah diambil dari API Siaksoal. Untuk fungsi upload file masih dalam proses pengerjaan.

Status Soal

Status Soal

Total Matkul: 4 Processing: 2 Verified: 1 Rejected: 1

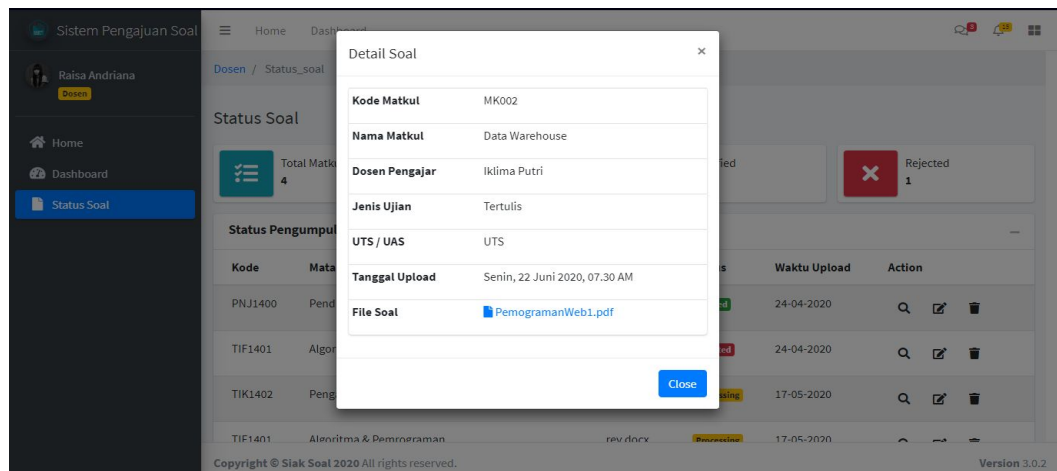
Status Pengumpulan Soal

Kode	Mata Kuliah	File	Status	Waktu Upload	Action
PNJ1400	Pendidikan Kewarganegaraan	soal.pdf	Verified	24-04-2020	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
TIF1401	Algoritma & Pemrograman	ujian.docx	Rejected	24-04-2020	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
TIK1402	Pengantar Teknologi Informasi & Komunikasi	uts.docx	Processing	17-05-2020	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
TIF1401	Algoritma & Pemrograman	rev.docx	Processing	17-05-2020	<input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

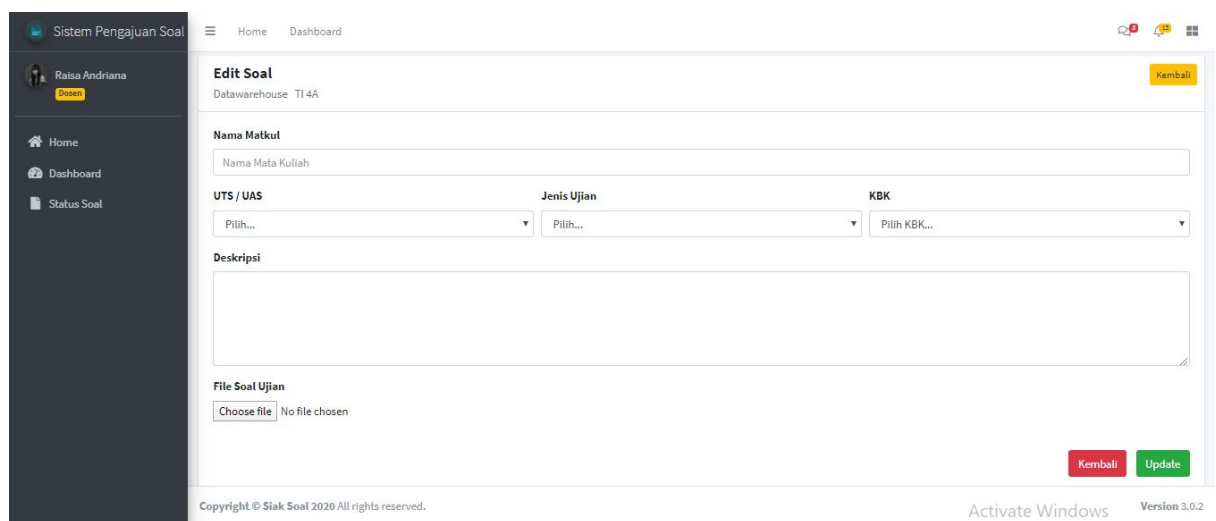
Copyright © Siak Soal 2020 All rights reserved. Version 3.0.2

Disini sudah terkoneksi dengan API tetapi untuk detail, edit, dan hapus masih dummy.

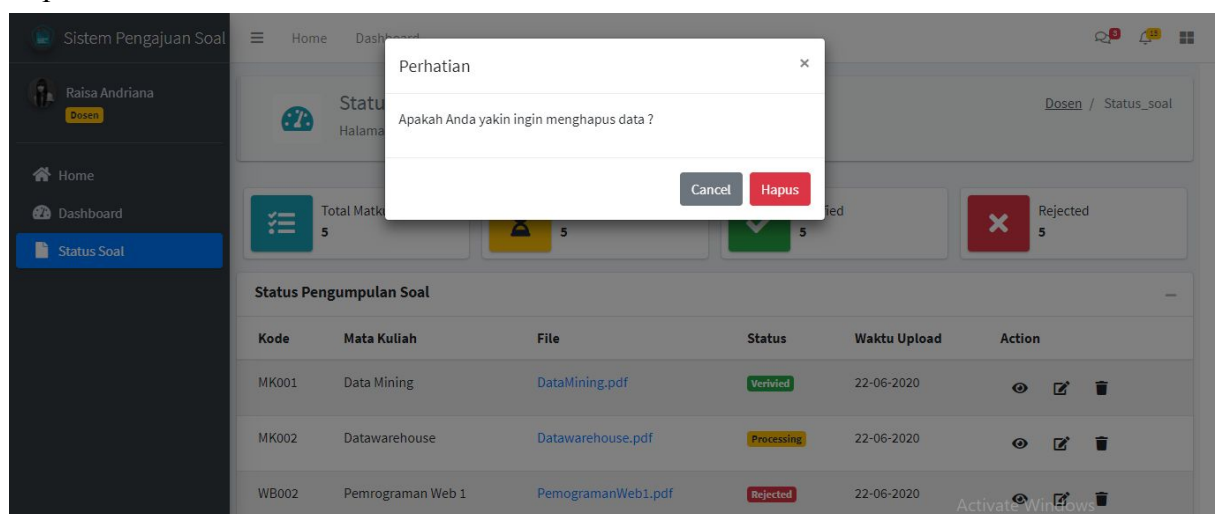
Detail Soal



Edit Soal



Hapus Soal



KBK

Untuk KBK belum terkoneksi dengan API

Home

Sistem Pengajuan Soal

Home Dashboard

Kbk / Home

Status Soal

Total Matkul
5

Processing
5

Verified
5

Rejected
5

Daftar KBK

Kategori	Ketua	Action
Pemrograman	Risna Sari	
Multimedia	Ade Liliana	
Komputerisasi Jaringan	Risna Sari	
Character Building	Avres Pradita	

Copyright © Siak Soal 2020 All rights reserved. Version 3.0.2

Untuk sementara masih manual memilih nama KBK karena kita belum mendapat data mengenai KBK dari jurusan.

Dashboard

Sistem Pengajuan Soal

Home Dashboard

Kbk / Dashboard

Status Soal

Total Matkul
5

Processing
5

Verified
5

Rejected
5

Daftar Soal

Kode	Mata Kuliah	Dosen	Kelas	Action
MK001	Data Mining	Anggi Widayano	TI 2A	
MK002	Datawarehouse	Iklima Putri	TI 4A	
MK003	Database 1	Elizabet	TI 6A	
MK004	WFR 1	Candra Heri	TI 2B	

Copyright © Siak Soal 2020 All rights reserved. Version 3.0.2

Detail

The screenshot shows the 'Detail Soal' modal window. It contains the following information:

- Kode Matkul:** MK001
- Nama Matkul:** Data Mining
- Dosen Pengajar:** Anggi Widayano
- Jenis Ujian:** Tertulis
- UTS / UAS:** UTS
- Tanggal Upload:** Senin, 22 Juni 2020, 07:30 AM
- File Soal:** Data Mining.pdf

A 'Close' button is located at the bottom right of the modal. The background shows the 'Status Soal' section with a table of question statuses.

Kelas	Action
TI 2A	
TI 4A	
TI 6A	
TI 2R	

Upload Format Soal

The screenshot shows the 'Upload Format Soal' form. It includes the following fields and buttons:

- UTS / UAS:** A dropdown menu with 'Pilih...' as the selected option.
- Deskripsi:** A large text area for entering the question description.
- File Soal Ujian:** A 'Choose File' button and a 'No file chosen' status.
- Buttons:** 'Cancel' (red) and 'Simpan' (green) buttons at the bottom right.

The footer shows 'Copyright © Siak Soal 2020 All rights reserved.' and 'Version 3.0.2'.

Panitia

Dashboard

The screenshot shows the 'Dashboard' page. It features a sidebar with the user 'Raisa Andriana' and a main content area with the following elements:

- Dashboard Summary:** Four cards showing 'Total Matkul' (5), 'Processing' (5), 'Verified' (5), and 'Rejected' (5).
- Daftar Soal Table:** A table listing questions with columns for Kode, Mata Kuliah, Dosen, Status, and Action.

Kode	Mata Kuliah	Dosen	Status	Action
MK001	Data Mining	Rahmat Firmansyah	Valid	Download
MK002	Datawarehouse	Adi Rahman	Tidak Valid	Download

The footer includes 'Copyright © Siak Soal 2020 All rights reserved.', 'Activate Windows' notice, and 'Version 3.0.2'.

Deadline upload soal

Sistem Pengajuan Soal

Raisa Andriana

Home

Dashboard

Batas Waktu

Home

Contact

Search

Total Matkul

5

Processing

5

Verified

5

Rejected

5

Deadline Pengumpulan Soal

Kode	Mata Kuliah	Dosen	Tenggat Waktu
MK001	Data Mining	Rahmat Firmansyah	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
MK002	Datawarehouse	Adi Rahman	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.
Version 3.0.2

KPS

Dashboard

Sistem Pengajuan Soal

Raisa Andriana

Home

Dashboard

Bank Soal

Home

Contact

Search

Program Studi

Pilih...

Tingkat

Pilih...

Tahun Ajaran

Pilih...

Semester

Ganjil

Cari

Copyright © Siak Soal 2020 All rights reserved.

Activate Windows

Version 3.0.2

2. Pembagian Tugas Anggota kelompok

a) Front-end

Iqbal Ridho Fitra P.

Maulidya Yunanda

Nadia Ela Sakinah

b) Back-end

Alvin Tandiardi

Muhammad Musyaffa Nur Q.

Nur Aminah

3. Kendala yang dihadapi

- Waktu untuk mengerjakan kurang karena harus mengerjakan tugas dari mata kuliah lain yang setiap minggunya selalu ada.
- Sulitnya mempelajari framework CI tanpa teman
- Sulitnya memperbaiki sistem karena kurangnya arahan dari ahli.
- Adanya kesulitan mencari ide desain UI yang efektif dan user friendly
- Koneksi internet yang lemah di daerah perkampungan