

**SKPL-PENTA**

## **SPESIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM**

### **PENTA**

**(Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Sidang TA)**

**Dipersiapkan oleh:**

#### **Kelompok 9**

Claudia Mei Serin Sitio (1301190424)

Ni Made Dwipadini Puspitarini (1301194141)


Vena Erla Candrika (1301194040)

Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

 UNIVERSITAS <b>Telkom</b>	Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>SKPL-PENTA</i>		<b>47</b>
		Revisi	0	<i>Tgl: 8 Januari 2021</i>

## Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	
<b>D</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	
<b>G</b>	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

## Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

# Daftar Isi

<b>PENTA.....</b>	<b>i</b>
<b>(Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Sidang TA).....</b>	<b>i</b>
<b>Daftar Perubahan.....</b>	<b>1</b>
<b>Daftar Halaman Perubahan.....</b>	<b>2</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Pendahuluan .....</b>	<b>6</b>
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	6
1.2 Konvensi Dokumen.....	6
1.3 Cakupan Produk.....	6
1.4 Referensi.....	7
<b>2. Overall Description.....</b>	<b>7</b>
2.1 Perspektif Produk.....	7
2.2 Fungsi Produk.....	8
2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna .....	11
2.4 Lingkungan Operasi .....	12
2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi.....	12
2.6 Dokumentasi Pengguna.....	13
2.7 Asumsi dan Dependensi .....	13
<b>3. Requirements Antarmuka Eksternal.....</b>	<b>13</b>
3.1 Antarmuka Pengguna .....	13
3.2 Antarmuka Perangkat Keras .....	16
3.3 Antarmuka Perangkat Lunak .....	17
3.4 Antarmuka Komunikasi.....	17
<b>4. Fitur Sistem.....</b>	<b>17</b>
4.1 Login SSO .....	17
4.1.1 Deskripsi:.....	17
4.1.2 Trigger:.....	18
4.1.3 Input: .....	18
4.1.4 Output:.....	18
4.1.5 Skenario Utama: .....	18
4.1.6 Skenario eksepsional 1: .....	18
4.2 Logout .....	19
4.2.1 Deskripsi:.....	19
4.2.2 Trigger:.....	19
4.2.3 Input: .....	19
4.2.4 Output:.....	19
4.2.5 Skenario Utama: .....	19
4.2.6 Skenario eksepsional 1: .....	20
4.3 Melihat Persyaratan Sidang .....	21
4.3.1 Deskripsi:.....	21
4.3.2 Trigger:.....	21
4.3.3 Input: .....	21
4.3.4 Output:.....	21
4.3.5 Skenario Utama: .....	21
4.4 Mendaftar Sidang TA.....	22
4.4.1 Deskripsi:.....	22
4.4.2 Trigger:.....	22

4.4.3	Input: .....	22
4.4.4	Output:.....	22
4.4.5	Skenario Utama: .....	22
4.4.6	Skenario eksepsional 1:.....	23
4.4.7	Skenario eksepsional 2:.....	24
4.4.8	Skenario eksepsional 3:.....	25
4.4.9	Skenario eksepsional 4:.....	25
4.4.10	Skenario eksepsional 5:.....	26
4.4.11	Skenario eksepsional 6:.....	27
4.5	Melihat Jadwal .....	27
4.5.1	Deskripsi:.....	27
4.5.2	Trigger:.....	27
4.5.3	Input: .....	28
4.5.4	Output:.....	28
4.5.5	Skenario Utama: .....	28
4.5.6	Skenario eksepsional 1:.....	28
4.5.7	Skenario eksepsional 2:.....	29
4.6	Mengonfirmasi Jadwal Sidang.....	29
4.6.1	Deskripsi:.....	29
4.6.2	Trigger:.....	29
4.6.3	Input: .....	29
4.6.4	Output:.....	29
4.6.5	Skenario Utama: .....	29
4.6.6	Skenario eksepsional 1:.....	30
4.7	Mengelola Jadwal .....	31
4.7.1	Deskripsi:.....	31
4.7.2	Trigger:.....	31
4.7.3	Input: .....	31
4.7.4	Output:.....	31
4.7.5	Skenario Utama: .....	31
4.7.6	Skenario eksepsional 1:.....	31
4.7.7	Skenario eksepsional 2:.....	32
4.7.8	Skenario eksepsional 3:.....	32
4.8	Melihat Status Approval.....	33
4.8.1	Deskripsi:.....	33
4.8.2	Trigger:.....	33
4.8.3	Input: .....	33
4.8.4	Output:.....	33
4.8.5	Skenario Utama: .....	33
4.8.6	Skenario eksepsional 1:.....	34
4.9	Memvalidasi Pendaftar.....	34
4.9.1	Deskripsi:.....	34
4.9.2	Trigger:.....	34
4.9.3	Input: .....	35
4.9.4	Output:.....	35
4.9.5	Skenario Utama: .....	35
4.9.6	Skenario eksepsional 1:.....	35
4.10	Help.....	36
4.10.1	Deskripsi:.....	36
4.10.2	Trigger:.....	36
4.10.3	Input: .....	36
4.10.4	Output:.....	36

4.10.5	Skenario Utama: .....	37
4.10.6	Skenario eksepsional 1: .....	37
4.11	Menentukan Dosen Penguji .....	38
4.11.1	Deskripsi: .....	38
4.11.2	Trigger: .....	38
4.11.3	Input: .....	38
4.11.4	Output: .....	38
4.11.5	Skenario Utama: .....	38
4.11.6	Skenario eksepsional 1: .....	39
4.11.7	Skenario eksepsional 2: .....	39
4.11.8	Skenario eksepsional 3: .....	40
4.12	Mencetak SK Penguji Sidang .....	41
4.12.1	Deskripsi: .....	41
4.12.2	Trigger: .....	41
4.12.3	Input: .....	41
4.12.4	Output: .....	41
4.12.5	Skenario Utama: .....	41
4.13	Memvalidasi “Formulir Dosen Wali” .....	42
4.13.1	Deskripsi: .....	42
4.13.2	Trigger: .....	42
4.13.3	Input: .....	42
4.13.4	Output: .....	42
4.13.5	Skenario Utama: .....	42
4.13.6	Skenario eksepsional 1: .....	43
<b>5.</b>	<b>Requirements Nonfungsional .....</b>	<b>43</b>
5.1	Atribut Kualitas .....	43
5.2	Requirements Legal .....	44
5.2.1	Aturan .....	44
<b>Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar .....</b>		<b>45</b>
<b>Lampiran B: Analysis Models .....</b>		<b>46</b>

# 1. Pendahuluan

## 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan penulisan dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) adalah sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak ke depan. SKPL berisikan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen ini menjelaskan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada sistem pendaftaran dan penjadwalan sidang TA (PENTA).

## 1.2 Konvensi Dokumen

Standar penulisan yang digunakan pada dokumen SKPL ini adalah IEEE dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Jenis huruf yang digunakan adalah *times new roman* ukuran *font* 12 untuk normal teks, *heading* 3, dan *heading* 4, ukuran 14 untuk *heading* 2 serta ukuran 18 untuk *heading*
2. Menggunakan fitur *justify* untuk paragraf dan *line spacing* 1.5.
3. Penulisan *font* dengan gaya *italic* untuk penulisan bahasa asing.
4. Penulisan *font* dengan gaya *bold* untuk penulisan subbab atau bab.

## 1.3 Cakupan Produk

Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan sidang TA (PENTA) merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk memudahkan pengguna dalam mendaftar dan menjadwalkan sidang TA. Melalui sistem ini, mahasiswa tingkat akhir dapat mendaftarkan diri untuk mengikuti sidang TA sesuai jadwal yang telah disiapkan oleh pihak kampus.

PENTA merupakan layanan berbasis *website* yang dibuat meggunakan HTML dan CSS dengan bantuan bahasa pemrograman JavaScript serta menggunakan MySQL sebagai databasenya. Dalam SKPL ini akan dijabarkan beberapa aturan serta kebutuhan untuk menggambarkan suatu spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

## 1.4 Referensi

Referensi SKPL :

- <http://sisil.dosen.itelkom-pwt.ac.id/wp-content/uploads/sites/3/2017/10/Contoh-SKPL.pdf>

Referensi Prototype :

- <https://igracias.telkomuniversity.ac.id/>

Referensi Requirement Legal :

- <https://bif.telkomuniversity.ac.id/tentang-tugas-akhir/database-acuan/sidang-tugas-akhir-terjadwal/alur-kerja-sidang-tugas-akhir-terjadwal/>
- PDF Panduan TA 2020

Referensi Diagram :

- Slide Perkuliahan Mata Kuliah RPL : Analisis Kebutuhan Week 7
- Slide Perkuliahan Mata Kuliah RPL : Analisis Kebutuhan Week 10

## 2. Overall Description

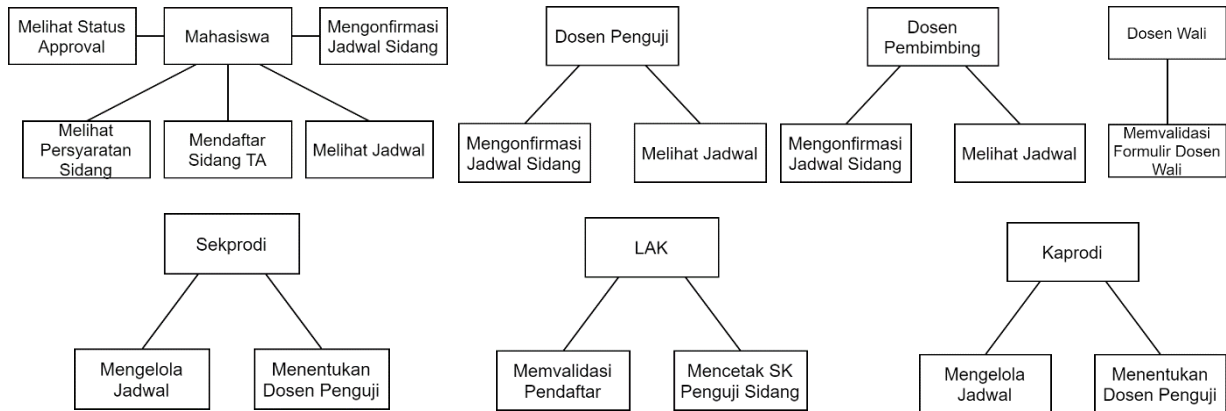
### 2.1 Perspektif Produk

PENTA merupakan sistem baru berbasis *website* yang digunakan untuk melakukan pendaftaran dan penjadwalan sidang TA bagi mahasiswa tingkat akhir, kaprodi, sekprodi, LAK, dosen penguji, dosen pembimbing, dan dosen wali di Universitas Telkom. Dengan adanya pengembangan *website* ini, diharapkan mampu memudahkan civitas akademika untuk melaksanakan kegiatan sidang.

Perangkat lunak PENTA dikembangkan berbasis *website* dengan tujuan agar pengguna dapat mengoperasikan PENTA tanpa harus mengunduh dan *install* terlebih dahulu sehingga dapat menghemat penggunaan *memory*. PENTA menampilkan jadwal sidang berupa kalender dalam kurun waktu tertentu. Jadwal sidang yang tertera pada PENTA telah diinput oleh pengguna yang memiliki hak akses untuk mengelola jadwal sidang.



## Interkoneksi Subsistem



## 2.2 Fungsi Produk

Fitur	Deskripsi	Requirement Type
Login SSO	Hanya pengguna yang memiliki email sso yang dapat melakukan login dan memperoleh hak akses.	Must Have
Logout	Pengguna keluar dari laman website dan memutus hak akses pengguna.	Must Have
Mendaftar Sidang TA	Fungsi ini berlaku ketika mahasiswa sudah melakukan login. Mahasiswa melakukan pendaftaran dengan mengisi data-data yang diperlukan.	Must Have
Melihat Jadwal	Fungsi ini dapat dilakukan oleh pengguna yang merupakan mahasiswa, dosen pembimbing, dan dosen penguji untuk melihat jadwal sidang TA.	Must Have

Mengonfirmasi Jadwal Sidang	Fungsi ini dapat dilakukan oleh dosen penguji, dosen pembimbing, dan mahasiswa yang sudah melakukan pendaftaran dan telah menerima status approval. Pengguna yang bersangkutan dapat memilih untuk hadir atau tidak dalam sidang yang sudah terjadwal.	Must Have
Mengelola Jadwal	Fungsi ini hanya dapat dilakukan oleh pengguna yang merupakan kaprodi dan sekprodi. Pada fungsi ini, kaprodi dan sekprodi dapat membuat jadwal sidang, mengesahkan jadwal sidang, membatalkan jadwal sidang dengan memasukkan data-data yang diperlukan.	Must Have
Menentukan Dosen Penguji	Fungsi ini hanya dapat dilakukan oleh pengguna yang merupakan kaprodi dan sekprodi. Pada fungsi ini, kaprodi dan sekprodi dapat menentukan dosen penguji yang akan melakukan pengujian sidang TA.	Must Have
Melihat Status Approval	Fungsi ini hanya dapat dilakukan oleh pengguna yang merupakan mahasiswa. Pada fungsi ini, mahasiswa dapat melihat status approval dari LAK bahwa mahasiswa yang bersangkutan sudah layak sidang atau belum berdasarkan kelengkapan persyaratan.	Must Have

Memvalidasi Pendaftar	Fungsi ini hanya dapat dilakukan oleh pengguna yang merupakan LAK. Fungsi ini memungkinkan LAK untuk melakukan validasi terhadap data mahasiswa pendaftar yang kemudian akan melakukan approval bagi mahasiswa bersangkutan.	Must Have
Help	Fungsi ini memungkinkan pengguna untuk melihat bantuan ketika pengguna mengalami kesulitan saat menjalankan sistem PENTA. Pengguna dapat memilih pertanyaan yang berhubungan dengan kesulitan yang dialami dari Frequently Asked Question yang ada.	Must Have
Memvalidasi “Formulir Dosen Wali”	Fungsi ini hanya dapat dilakukan oleh Dosen Wali. Pada fungsi ini Wali Dosen akan memvalidasi formulir yang diajukan mahasiswa sebagai salah satu persyaratan sidang TA.	Must Have
Mencetak SK Penguji Sidang	Fungsi ini hanya dapat dilakukan oleh LAK. Pada fungsi ini LAK melakukan pencetakan SK penguji sidang.	Must Have

## 2.3 Kelas dan Karakteristik Pengguna

Pengguna sistem ini merupakan mahasiswa tingkat akhir, kaprodi, sekprodi, wali dosen, dosen pembimbing, dosen penguji dan LAK di Universitas Telkom. Berikut ini dipaparkan nama pengguna beserta hak akses yang dimiliki setiap pengguna :

Pengguna	Hak Akses Pengguna
Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Melihat tanggal jadwal sidang</li><li>• Menginput form pendaftaran sidang</li><li>• Menginput kelengkapan sidang</li><li>• Melihat status approval dari LAK</li><li>• Memberikan konfirmasi jadwal sidang</li></ul>
Kaprodi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mengesahkan jadwal sidang</li><li>• Membatalkan jadwal sidang</li><li>• Membuat jadwal sidang</li><li>• Meminta konfirmasi dosen</li><li>• Mendapat konfirmasi jadwal dari dosen penguji dan pembimbing</li><li>• Menerima konfirmasi dari mahasiswa</li><li>• Menentukan dosen penguji</li></ul>
Sekprodi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat jadwal sidang</li><li>• Mengesahkan jadwal sidang</li><li>• Membatalkan jadwal sidang</li><li>• Menentukan dosen penguji untuk mahasiswa</li><li>• Mendapat estimasi waktu pelaksanaan sidang</li><li>• Meminta konfirmasi dari dosen</li><li>• Mendapat konfirmasi dari dosen penguji dan pembimbing</li><li>• Menerima konfirmasi dari mahasiswa</li></ul>

Dosen Penguji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memberikan jadwal available untuk menguji atau membimbing pada rentang jadwal yang diberikan</li> <li>• Melihat jadwal menguji dan jadwal keseluruhan</li> </ul>
LAK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memvalidasi pendaftar siding</li> <li>• Mencetak SK penguji siding</li> </ul>
Dosen Pembimbing	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memberikan jadwal available untuk menguji atau membimbing pada rentang jadwal yang diberikan</li> <li>• Melihat jadwal menguji dan jadwal keseluruhan</li> </ul>
Dosen Wali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memvalidasi berkas kelengkapan mahasiswa yang diajukan mahasiswa</li> </ul>

## 2.4 Lingkungan Operasi

Perangkat lunak PENTA akan beroperasi pada platform *Windows*, *macOS*, *android*, dan *IOS* untuk Komputer PC, laptop, atau *smartphone* yang dapat menjalankan *web browser* seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari Browser, serta Internet Browser dan sudah terhubung secara *on-line* ke internet.

## 2.5 Batasan Perancangan dan Implementasi

Batasan perancangan dan implementasi pada pengembangan perangkat lunak PENTA adalah sebagai berikut :

- Semua pengguna harus terhubung secara *on-line* ke internet
- Pengguna harus mendaftar terlebih dahulu untuk mendapatkan hak akses sesuai dengan fungsinya
- Pengguna sistem ini adalah mahasiswa, kaprodi, sekprodi, dosen penguji, LAK, dosen pembimbing, dan dosen wali yang hanya berasal dari Universitas Telkom.
- Sistem ini hanya untuk mahasiswa tingkat akhir

- Sistem PENTA tidak menjangkau ketika hari sidang atau setelah pelaksanaan sidang TA selesai.

## 2.6 Dokumentasi Pengguna

Perangkat lunak PENTA akan menyediakan dokumentasi berupa *online help* yang akan membantu pengguna jika menemukan kesulitan ketika menggunakan sistem ini.

## 2.7 Asumsi dan Dependensi

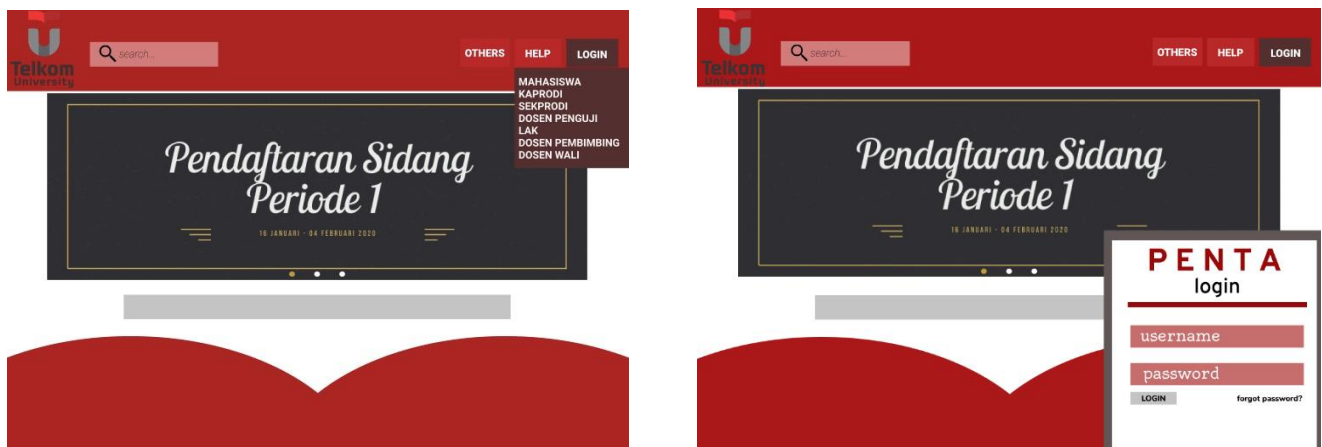
Adapun asumsi dan dependensi dalam perangkat lunak PENTA ini adalah sebagai berikut :

- Asumsi
  - Website dapat digunakan kapan saja dan dimana saja
- Dependensi
  - Website hanya dapat dijangkau apabila sudah terhubung dengan internet
  - Pengguna harus login terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem
  - Tersedianya media perangkat lunak yang sesuai untuk mengoperasikan PENTA

# 3. Requirements Antarmuka Eksternal

## 3.1 Antarmuka Pengguna

Menu halaman login



## Menu pendaftaran sidang

**PENTA**

Ni Made Vena Claudia Sitio
online

search

Persyaratan

Pendaftaran

Jadwal

Konfirmasi Jadwal

Status Approval

Help

**PENDAFTARAN SIDANG MAHASISWA**

**Biodata**

Nama Lengkap

Tempat lahir

Alamat

Tanggal lahir

Kota

Negara

Kode pos

No HP

**Data Diri**

Judul Tugas Akhir

NIM

**Submit Dokumen**

File Submission

Maximum file size: 5MB

Kamu bisa menarik/memilih file disini

## Menu lihat jadwal

**PENTA**

Ni Made Vena Claudia Sitio
online

search

Persyaratan

Pendaftaran

Jadwal

Lihat Jadwal

Jadwal Sidang Keseluruhan

Konfirmasi Jadwal

Status Approval

Help

**JADWAL SIDANG MAHASISWA**

**Kalender**

Hari ini < > Agustus 2020

	26 Senin	27 Selasa	28 Rabu	29 Kamis
08.00			<b>Sidang Mahasiswa</b>	
09.00			Ni Made Vena Claudia Sitio	
10.00			1301194141	
11.00				
12.00				
13.00				
14.00				

## Menu status approval

**PENTA** Ni Made Vena Claudia Sitio online

### STATUS APPROVAL

Semua 10 Cari

Nama	Tanggal	Approve Action Name	Status
Ni Made Vena Claudia Sitio	20-08-2020	Pendaftaran Sidang TA	Sukses

## Menu kelola jadwal pada kaprodi

**PENTA** Budi Santosa online

### JADWAL SIDANG MAHASISWA

Kalender

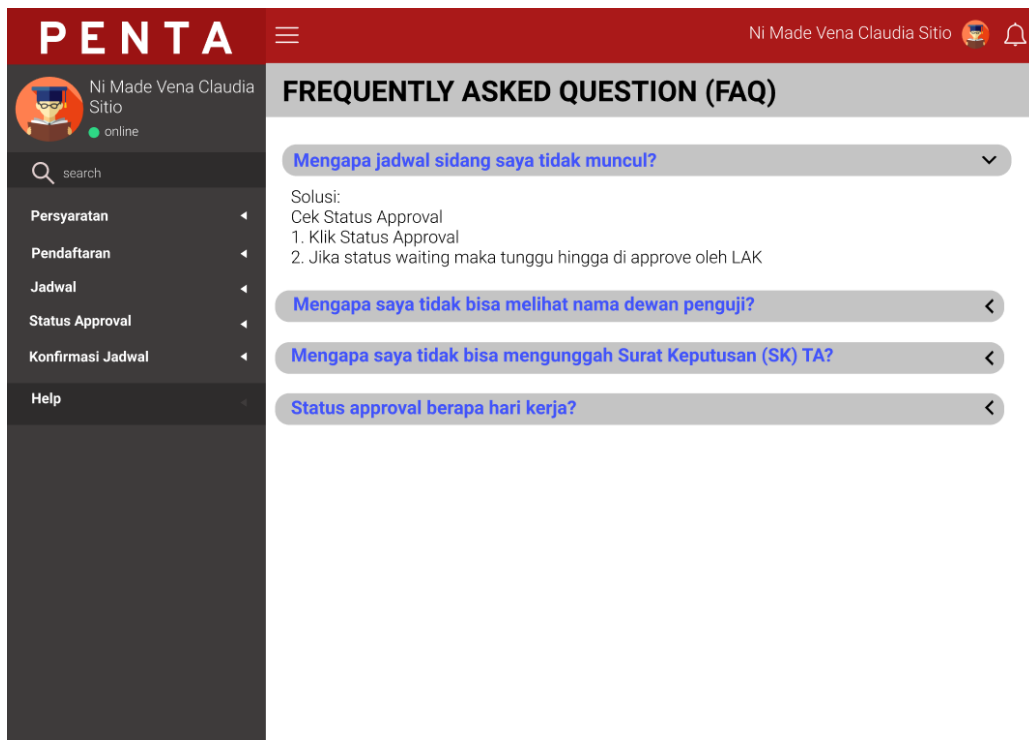
Hari ini < > Agustus 2020

Tambah Jadwal

	26 Senin	27 Selasa	28 Rabu	29 Kamis
08.00			<b>Sidang Mahasiswa</b> Ni Made Vena Claudia Sitio 1301194141  <b>Dosen Pembimbing</b> Dr. Dina Cantika, S.Si., M.Si.  <b>Dosen Penguji</b> Dr. Dina Cantika, S.Si., M.Si. Dr. Agus Dendy, S.Si., M.MA. Dr. Didi Mulyanto, S.Si., M.T.  <b>ACCEPT</b> <b>DECLINE</b>	
09.00				
10.00				
11.00				



## Menu help



## 3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Perangkat keras	Komputer PC / Laptop dan <i>smartphone</i>
Input	Mouse dan touchscreen
Output	LCD

Perangkat keras yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengoperasikan sistem ini adalah sebagai berikut :

Nama Perangkat	Karakteristik
Komputer PC / Laptop	1. Komputer PC atau laptop dengan spesifikasi minimal 4 GB RAM atau lebih 2. Memiliki akses internet 3. Layar 11.6 inci atau lebih

<i>Smartphone</i>	1. <i>Smartphone</i> dengan spesifikasi minimal 3 GB RAM atau lebih 2. Memiliki akses internet 3. Resolusi layar 320 x 480 atau lebih tinggi
-------------------	--

### 3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Perangkat lunak PENTA menggunakan DBMS untuk menyimpan database dan sistem operasi sebagai berikut :

Spesifikasi Sistem Operasi	1. Komputer PC/Laptop dengan sistem operasi minimal Windows 8 atau lebih dan macOS X 10.7.5 atau lebih. Komputer PC atau laptop mendukung untuk akses internet dan <i>web browser</i> seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, atau Internet Browser 2. <i>Smartphone</i> dengan sistem operasi minimal Android 9.0 atau lebih dan iOS 11 atau lebih. <i>Smartphone</i> mendukung untuk akses internet dan menjalankan <i>web browser</i> seperti Google Chrome dan Safari Browser
DBMS	MySQL

### 3.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi perangkat lunak PENTA memerlukan koneksi internet dalam penggunaannya. Sehingga komunikasi data antara pengguna dengan server harus dilakukan melalui perantara jaringan.

## 4. Fitur Sistem

### 4.1 Login SSO

#### 4.1.1 Deskripsi:

Fitur ini digunakan oleh pengguna untuk masuk ke dalam sistem yang akan digunakan. PENTA sendiri hanya menerima login dengan menggunakan akun SSO Telkom University

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-PENTA</i>	<i>Halaman 17 dari 47</i>
<b><i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i></b>		

#### **4.1.2 Trigger:**

Ketika pengguna menekan tombol login

#### **4.1.3 Input:**

Email dan password SSO Telkom University

#### **4.1.4 Output:**

Halaman utama website

#### **4.1.5 Skenario Utama:**

Pengguna memasukkan email dan password SSO Telkom University yang sudah terdaftar pada PENTA.

4.1.5.1 Prakondisi: Pengguna belum mengisi email dan password

4.1.5.2 Pascakondisi: Pengguna berhasil melakukan login sesuai role yang dimiliki

4.1.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol login
- Pengguna mengetik email
- Pengguna mengetik password
- Pengguna menekan tombol masuk
- Pengguna berhasil login

#### **4.1.6 Skenario eksepsional 1:**

Pengguna memasukkan email dan password SSO Telkom University yang salah atau tidak terdaftar pada PENTA

4.1.6.1 Prakondisi: Pengguna belum mengisi email dan password

4.1.6.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan eror

4.1.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol login
- Pengguna mengetik email
- Pengguna mengetik password
- Pengguna menekan tombol masuk
- Pengguna menerima pesan eror yaitu email atau password salah atau tidak terdaftar

## 4.2 Logout

### 4.2.1 Deskripsi:

Pengguna yang sudah melakukan login akan keluar dari sistem PENTA

### 4.2.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol logout

### 4.2.3 Input:

Tidak ada

### 4.2.4 Output:

Tidak ada

### 4.2.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol logout, logout berhasil dan kembali ke halaman login

4.2.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.2.5.2 Pascakondisi: Pengguna berhasil melakukan logout

4.2.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol logout
- Sistem menanyakan apakah pengguna yakin untuk logout ?
- Pengguna memilih ya
- Pengguna berhasil keluar dari sistem PENTA

#### **4.2.6 Skenario eksepsional 1:**

Pengguna tidak sengaja menekan tombol logout

4.2.6.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.2.6.2 Pascakondisi: Pengguna dalam keadaan login

4.2.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol logout
- Sistem menanyakan apakah pengguna yakin untuk logout ?
- Pengguna memilih tidak
- Pengguna tetap dalam keadaan login dan kembali ke halaman utama

## 4.3 Melihat Persyaratan Sidang

### 4.3.1 Deskripsi:

Pengguna dapat melihat persyaratan apa saja yang harus dipenuhi untuk mendaftar sidang TA.

### 4.3.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol persyaratan

### 4.3.3 Input:

Tidak ada

### 4.3.4 Output:

Persyaratan sidang mulai dari persyaratan administrasi hingga persyaratan akademik

### 4.3.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol persyaratan

4.3.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.3.5.2 Pascakondisi: *Persyaratan sidang ditampilkan*

4.3.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol persyaratan
- Persyaratan sidang ditampilkan

## 4.4 Mendaftar Sidang TA

### 4.4.1 Deskripsi:

Pengguna yang merupakan mahasiswa dapat mendaftarkan diri untuk mengikuti sidang TA di sistem PENTA

### 4.4.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol daftar sidang

### 4.4.3 Input:

Data mahasiswa pendaftar berupa nama mahasiswa, NIM, persyaratan akademik [Bukti lulus MK Penulisan Proposal, Bukti semester akhir masa studi, Bukti jumlah SKS lulus (min. 120), Surat Keputusan (SK) TA], nama dosen pembimbing, nilai akhir, dan judul TA

### 4.4.4 Output:

Data pendaftar baru

### 4.4.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol daftar sidang dan mengisi data pendaftaran dengan lengkap

4.4.5.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar sidang TA

4.4.5.2 Pascakondisi: Data pendaftar berhasil disimpan

4.4.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol daftar sidang
- Pengguna mengisi nama mahasiswa
- Pengguna mengisi NIM

- Pengguna mengisi persyaratan akademik[Bukti lulus MK Penulisan Proposal, Bukti semester akhir masa studi, Bukti jumlah SKS lulus (min. 120), Surat Keputusan (SK) TA]
- Pengguna mengisi nama dosen pembimbing
- Pengguna mengisi nilai akhir
- Pengguna mengisi judul TA
- Pengguna menekan tombol daftar
- Data pendaftar baru berhasil disimpan

#### **4.4.6 Skenario eksepsional 1:**

Pengguna mengisi data pendaftar sidang dengan tidak lengkap

4.4.6.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar sidang TA

4.4.6.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error

4.4.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol daftar sidang
- Pengguna mengisi NIM
- Pengguna mengisi persyaratan akademik[Bukti lulus MK Penulisan Proposal, Bukti semester akhir masa studi, Bukti jumlah SKS lulus (min. 120), Surat Keputusan (SK) TA]
- Pengguna mengisi nama dosen pembimbing
- Pengguna mengisi nilai akhir



- Pengguna mengisi judul TA
- Pengguna menekan tombol daftar
- Pengguna menerima pesan yaitu nama mahasiswa tidak boleh kosong

#### **4.4.7 Skenario eksepsional 2:**

Pengguna mengisi data pendaftar sidang dengan tidak lengkap

4.4.7.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar sidang TA

4.4.7.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan eror

4.4.7.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol daftar sidang
- Pengguna mengisi persyaratan akademik[Bukti lulus MK Penulisan Proposal, Bukti semester akhir masa studi, Bukti jumlah SKS lulus (min. 120), Surat Keputusan (SK) TA]
- Pengguna mengisi nama dosen pembimbing
- Pengguna mengisi nilai akhir
- Pengguna mengisi judul TA
- Pengguna menekan tombol daftar
- Pengguna menerima pesan yaitu NIM tidak boleh kosong

#### 4.4.8 Skenario eksepsional 3:

Pengguna mengisi data pendaftar sidang dengan tidak lengkap

4.4.8.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar sidang TA

4.4.8.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan eror

4.4.8.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol daftar sidang
- Pengguna mengisi NIM
- Pengguna mengisi nama dosen pembimbing
- Pengguna mengisi nilai akhir
- Pengguna mengisi judul TA
- Pengguna menekan tombol daftar
- Pengguna menerima pesan yaitu persyaratan akademik tidak boleh kosong

#### 4.4.9 Skenario eksepsional 4:

Pengguna mengisi data pendaftar sidang dengan tidak lengkap

4.4.9.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar sidang TA

4.4.9.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan eror

4.4.9.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol daftar sidang
- Pengguna mengisi NIM

- Pengguna mengisi persyaratan akademik[Bukti lulus MK Penulisan Proposal, Bukti semester akhir masa studi, Bukti jumlah SKS lulus (min. 120), Surat Keputusan (SK) TA]
- Pengguna mengisi nilai akhir
- Pengguna mengisi judul TA
- Pengguna menekan tombol daftar
- Pengguna menerima pesan yaitu nama dosen pembimbing tidak boleh kosong

#### **4.4.10 Skenario eksepsional 5:**

Pengguna mengisi data pendaftar sidang dengan tidak lengkap

4.4.10.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftar sidang TA

4.4.10.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan eror

4.4.10.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol daftar sidang
- Pengguna mengisi NIM
- Pengguna mengisi persyaratan akademik[Bukti lulus MK Penulisan Proposal, Bukti semester akhir masa studi, Bukti jumlah SKS lulus (min. 120), Surat Keputusan (SK) TA]
- Pengguna mengisi nama dosen pembimbing
- Pengguna mengisi judul TA
- Pengguna menekan tombol daftar

- Pengguna menerima pesan yaitu nilai akhir tidak boleh kosong

#### 4.4.11 Skenario eksepsional 6:

Pengguna mengisi data pendaftar sidang dengan tidak lengkap

4.4.11.1 Prakondisi: Pengguna belum mendaftarkan sidang TA

4.4.11.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error

4.4.11.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol daftar sidang
- Pengguna mengisi NIM
- Pengguna mengisi persyaratan akademik[Bukti lulus MK Penulisan Proposal, Bukti semester akhir masa studi, Bukti jumlah SKS lulus (min. 120), Surat Keputusan (SK) TA]
- Pengguna mengisi nama dosen pembimbing
- Pengguna mengisi nilai akhir
- Pengguna menekan tombol daftar
- Pengguna menerima pesan yaitu judul TA tidak boleh kosong

### 4.5 Melihat Jadwal

#### 4.5.1 Deskripsi:

Pengguna dapat melihat jadwal sidang yang telah ditentukan dalam sistem PENTA

#### 4.5.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol jadwal

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PENTA	Halaman 27 dari 47
<b>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</b>		

#### 4.5.3 Input:

Tidak ada

#### 4.5.4 Output:

Menu yang terdapat pada jadwal ditampilkan

#### 4.5.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol jadwal

4.5.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.5.5.2 Pascakondisi: Menu yang terdapat pada jadwal ditampilkan

4.5.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol jadwal
- Menu lihat jadwal dan menu jadwal sidang keseluruhan ditampilkan

#### 4.5.6 Skenario eksepsional 1:

Pengguna memilih menu lihat jadwal

4.5.6.1 Prakondisi: Pengguna sudah memilih menu jadwal

4.5.6.2 Pascakondisi: Menu lihat jadwal ditampilkan

4.5.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol menu lihat jadwal
- Menu lihat jadwal ditampilkan dalam bentuk kalender

#### 4.5.7 Skenario eksepsional 2:

Pengguna memilih menu jadwal sidang keseluruhan

4.5.7.1 Prakondisi: Pengguna sudah memilih menu jadwal

4.5.7.2 Pascakondisi: Menu jadwal sidang keseluruhan ditampilkan

4.5.7.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol menu buat jadwal
- Kalender jadwal seluruh sidang ditampilkan beserta data mahasiswa lainnya yang mengikuti sidang pada tanggal tersebut.

### 4.6 Mengonfirmasi Jadwal Sidang

#### 4.6.1 Deskripsi:

Pengguna dapat mengonfirmasi jadwal sidang yang ditentukan dalam sistem PENTA

#### 4.6.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol konfirmasi jadwal

#### 4.6.3 Input:

Tidak ada

#### 4.6.4 Output:

Jadwal sidang yang telah dikonfirmasi oleh mahasiswa akan diteruskan ke Kaprodi dan Sekprodi

#### 4.6.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol konfirmasi jadwal

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-PENTA</i>	<i>Halaman 29 dari 47</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

4.6.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah menerima pesan konfirmasi

4.6.5.2 Pascakondisi: Jadwal terkonfirmasi diteruskan ke Kaprodi dan Sekprodi

4.6.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol konfirmasi jadwal
- Sistem menanyakan apakah pengguna yakin akan mengonfirmasi jadwal sidang
- Pengguna memilih ya
- Jadwal terkonfirmasi diteruskan ke Kaprodi dan Sekprodi

#### **4.6.6 Skenario eksepsional 1:**

Pengguna tidak ingin mengonfirmasi jadwal sidang yang ditentukan oleh sistem PENTA

4.6.6.1 Prakondisi: Pengguna sudah menerima pesan konfirmasi

4.6.6.2 Pascakondisi: Jadwal tidak terkonfirmasi diteruskan ke Kaprodi dan Sekprodi

4.6.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol konfirmasi jadwal
- Sistem menanyakan apakah pengguna yakin akan mengonfirmasi jadwal sidang
- Pengguna memilih tidak
- Jadwal tidak terkonfirmasi diteruskan ke Kaprodi dan Sekprodi

## 4.7 Mengelola Jadwal

### 4.7.1 Deskripsi:

Pengguna yang merupakan Kaprodi dan Sekprodi dapat mengelola jadwal sidang dalam sistem PENTA

### 4.7.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol kelola jadwal

### 4.7.3 Input:

Tidak ada

### 4.7.4 Output:

Menu yang terdapat pada kelola jadwal ditampilkan

### 4.7.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol kelola jadwal

4.7.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.7.5.2 Pascakondisi: Menu yang terdapat pada kelola jadwal ditampilkan

4.7.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol kelola jadwal
- Menu buat jadwal sidang, menu sahkan jadwal sidang, dan menu batalkan jadwal sidang ditampilkan

### 4.7.6 Skenario eksepsional 1:

Pengguna memilih menu buat jadwal sidang

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-PENTA</i>	<i>Halaman 31 dari 47</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		



4.7.6.1 Prakondisi: Pengguna sudah menekan tombol kelola jadwal

4.7.6.2 Pascakondisi: Menu buat jadwal sidang ditampilkan

4.7.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol menu buat jadwal sidang
- Menu buat jadwal sidang ditampilkan
- Pengguna menginput periode jadwal sidang

#### **4.7.7 Skenario eksepsional 2:**

Pengguna memilih menu sahkan jadwal sidang

4.7.7.1 Prakondisi: Pengguna sudah menekan tombol kelola jadwal

4.7.7.2 Pascakondisi: Menu sahkan jadwal sidang ditampilkan

4.7.7.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol menu sahkan jadwal sidang
- Menu sahkan jadwal sidang ditampilkan
- Pengguna memilih jadwal yang akan disahkan
- Pengguna menekan tombol accept

#### **4.7.8 Skenario eksepsional 3:**

Pengguna memilih menu batalkan jadwal sidang

4.7.8.1 Prakondisi: Pengguna sudah menekan tombol kelola jadwal

4.7.8.2 Pascakondisi: Menu batalkan jadwal sidang ditampilkan

4.7.8.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol menu batalkan jadwal sidang
- Menu batalkan jadwal sidang ditampilkan
- Pengguna menekan tombol decline
- Pengguna menginput alasan pembatalan

## 4.8 Melihat Status Approval

### 4.8.1 Deskripsi:

Pengguna yang merupakan mahasiswa dapat melihat status approval dari LAK apakah mahasiswa yang bersangkutan sudah layak sidang atau belum berdasarkan kelengkapan persyaratan

### 4.8.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol status approval

### 4.8.3 Input:

Tidak ada

### 4.8.4 Output:

Status Approval dari LAK

### 4.8.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol status approval

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-PENTA</i>	<i>Halaman 33 dari 47</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		

4.8.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan pendaftaran sidang TA

4.8.5.2 Pascakondisi: Pengguna melihat status approval

4.8.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol status approval
- Pengguna melihat status approval dari LAK

#### **4.8.6 Skenario eksepsional 1:**

Pengguna melihat status belum di approve

4.8.6.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan pendaftaran sidang TA

4.8.6.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan belum di approve dari LAK

4.8.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol status approval
- Pengguna menerima pesan yaitu masih menunggu approval dari LAK

### **4.9 Memvalidasi Pendaftar**

#### **4.9.1 Deskripsi:**

Pengguna yang merupakan LAK dapat melakukan validasi terhadap data mahasiswa pendaftar dan melakukan approval bagi mahasiswa tersebut

#### **4.9.2 Trigger:**

Pengguna menekan tombol validasi

#### 4.9.3 Input:

Tidak ada

#### 4.9.4 Output:

Status Approval diteruskan ke pengguna (mahasiswa)

#### 4.9.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol validasi

4.9.5.1 Prakondisi: Data belum divalidasi

4.9.5.2 Pascakondisi: Data sudah divalidasi dan di approve

4.9.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol validasi
- Pengguna memilih data yang akan divalidasi
- Pengguna menekan tombol approve
- Sistem menanyakan apakah pengguna yakin akan menyetujui data tersebut ?
- Pengguna memilih ya
- Status approval akan diteruskan ke pengguna (mahasiswa)

#### 4.9.6 Skenario eksepsional 1:

Data yang didaftarkan tidak valid

4.9.6.1 Prakondisi: Data belum divalidasi

4.9.6.2 Pascakondisi: Data tidak valid dan tidak diapprove

4.9.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol validasi
- Pengguna memilih data yang akan divalidasi
- Pengguna menekan tombol approve
- Sistem menanyakan apakah pengguna yakin akan menyetujui data tersebut ?
- Pengguna memilih tidak
- Status approval akan diteruskan ke pengguna (mahasiswa)

## **4.10 Help**

### **4.10.1 Deskripsi:**

Pengguna dapat melihat bantuan ketika mengalami kesulitan saat menjalankan sistem PENTA

### **4.10.2 Trigger:**

Pengguna menekan tombol help

### **4.10.3 Input:**

Tidak ada

### **4.10.4 Output:**

Pertanyaan tentang kesulitan dalam sistem PENTA beserta solusi yang dapat diberikan

#### 4.10.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol help

4.10.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.10.5.2 Pascakondisi: Pengguna menemukan solusi untuk kesulitannya dalam sistem PENTA

4.10.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol help
- Pertanyaan tentang kesulitan dalam sistem PENTA ditampilkan
- Pengguna memilih pertanyaan yang sesuai dengan kesulitan yang dialami pada sistem PENTA
- Solusi dari kesulitan pada sistem PENTA yang dipilih pengguna ditampilkan
- Sistem menanyakan apakah pengguna puas dengan solusi yang diberikan ?
- Pengguna memilih ya
- Pengguna akan kembali ke halaman utama

#### 4.10.6 Skenario eksepsional 1:

Pengguna belum menemukan solusi dari kesulitan yang dialami pada sistem PENTA

4.10.6.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.10.6.2 Pascakondisi: Pengguna belum menemukan solusi dari kesulitan pada sistem PENTA

4.10.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol help

- Pertanyaan tentang kesulitan dalam sistem PENTA ditampilkan
- Pengguna memilih pertanyaan yang sesuai dengan kesulitan yang dialami pada sistem PENTA
- Solusi dari kesulitan pada sistem PENTA yang dipilih pengguna ditampilkan
- Sistem menanyakan apakah pengguna puas dengan solusi yang diberikan ?
- Pengguna memilih tidak
- Pengguna akan direkomendasikan pertanyaan lainnya

## 4.11 Menentukan Dosen Penguji

### 4.11.1 Deskripsi:

Pengguna yang merupakan Kaprodi dan Sekprodi dapat menentukan dosen penguji untuk mahasiswa pada sidang yang ditentukan dalam sistem PENTA

### 4.11.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol pilih dosen penguji

### 4.11.3 Input:

Data penentuan dosen penguji berupa nama mahasiswa, NIM, nama dosen penguji

### 4.11.4 Output:

Pesan konfirmasi dikirim ke dosen penguji dan dosen pembimbing

### 4.11.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol pilih dosen penguji

4.11.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.11.5.2 Pascakondisi: Pesan konfirmasi dikirim ke dosen penguji dan dosen pembimbing

4.11.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol pilih dosen penguji
- Pengguna memasukkan nama mahasiswa
- Pengguna memasukkan NIM
- Pengguna memasukkan nama dosen penguji
- Pesan konfirmasi dikirim ke dosen penguji dan dosen pembimbing

#### **4.11.6 Skenario eksepsional 1:**

Pengguna mengisi data penentuan dosen penguji dengan tidak lengkap

4.11.6.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.11.6.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error

4.11.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol pilih dosen penguji
- Pengguna mengisi NIM
- Pengguna mengisi nama dosen penguji
- Pengguna menerima pesan error yaitu nama mahasiswa tidak boleh kosong

#### **4.11.7 Skenario eksepsional 2:**

Pengguna mengisi data penentuan dosen penguji dengan tidak lengkap

<i>Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-PENTA</i>	<i>Halaman 39 dari 47</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</i>		



4.11.7.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.11.7.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error

4.11.7.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol pilih dosen penguji
- Pengguna mengisi nama mahasiswa
- Pengguna mengisi nama dosen penguji
- Pengguna menerima pesan error yaitu NIM tidak boleh kosong

#### **4.11.8 Skenario eksepsional 3:**

Pengguna mengisi data penentuan dosen penguji dengan tidak lengkap

4.11.8.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.11.8.2 Pascakondisi: Pengguna menerima pesan error

4.11.8.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol pilih dosen penguji
- Pengguna mengisi nama mahasiswa
- Pengguna mengisi NIM
- Pengguna menerima pesan error yaitu nama dewan penguji tidak boleh kosong

## 4.12 Mencetak SK Penguji Sidang

### 4.12.1 Deskripsi:

Pengguna yang merupakan LAK dapat mencetak SK penguji sidang yang ditentukan dalam sistem PENTA

### 4.12.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol cetak SK

### 4.12.3 Input:

Nama dosen penguji

### 4.12.4 Output:

Surat Keputusan (SK) Penguji Sidang

### 4.12.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol cetak SK

4.12.5.1 Prakondisi: SK belum dicetak

4.12.5.2 Pascakondisi: SK berhasil dicetak

4.12.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna memilih nama dosen penguji
- Pengguna menekan tombol cetak
- SK berhasil dicetak

## 4.13 Memvalidasi “Formulir Dosen Wali”

### 4.13.1 Deskripsi:

Pengguna yang merupakan dosen wali dapat memvalidasi “Formulir Dosen Wali” sebagai salah satu berkas kelengkapan sidang yang diajukan mahasiswa pendaftar

### 4.13.2 Trigger:

Pengguna menekan tombol validasi “Formulir Dosen Wali”

### 4.13.3 Input:

Tidak ada

### 4.13.4 Output:

“Formulir Dosen Wali” Tervalidasi

### 4.13.5 Skenario Utama:

Pengguna menekan tombol validasi “Formulir Dosen Wali”

4.13.5.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.13.5.2 Pascakondisi: “Formulir Dosen Wali” berhasil divalidasi

4.13.5.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol validasi “Formulir Dosen Wali”
- Sistem menanyakan apakah pengguna yakin akan memvalidasi formulir ini ?
- Pengguna memilih ya
- “Formulir Dosen Wali” berhasil divalidasi

#### 4.13.6 Skenario eksepsional 1:

Pengguna tidak memvalidasi “Formulir Dosen Wali”

4.13.6.1 Prakondisi: Pengguna sudah melakukan login

4.13.6.2 Pascakondisi: “Formulir Dosen Wali” tidak berhasil divalidasi

4.13.6.3 Langkah-langkah:

- Pengguna menekan tombol validasi “Formulir Dosen Wali”
- Sistem menanyakan apakah pengguna yakin akan memvalidasi formulir ini ?
- Pengguna memilih tidak
- “Formulir Dosen Wali” tidak berhasil divalidasi

## 5. Requirements Nonfungsional

### 5.1 Atribut Kualitas

Parameter	Kebutuhan Nonfungsional
Usability	<ul style="list-style-type: none"><li>- Design website untuk sistem perangkat lunak PENTA harus memberikan kemudahan ketika digunakan oleh pengguna terutama ketika melakukan proses submit (user friendly)</li><li>- Penggunaan font yang disesuaikan tidak terlalu besar dan tidak terlalu kecil agar mudah dan jelas terbaca</li><li>- Resolusi layar tampilan website mampu menyesuaikan dengan perangkat yang dipakai oleh pengguna</li></ul>
Portability	<ul style="list-style-type: none"><li>- Website PENTA dapat dibuka dan diakses melalui web browser manapun.</li></ul>

Availability	- Website PENTA dapat dibuka dan diakses sepanjang waktu selama terhubung secara <i>on line</i> ke internet
Security	- Sistem mampu memastikan keamanan data pribadi pengguna yang diinput tidak dapat akses untuk hal apapun diluar kepentingan sistem.
Bahasa Komunikasi	- Sistem menggunakan dua bahasa yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.
Time Behaviour	- Pemberitahuan pembatalan jadwal sidang harus dikirim melalui email dalam kurun waktu paling lama 6 jam. - Proses login dan logout diselesaikan dalam waktu kurang dari 1 detik terhitung sejak pengguna mengklik “login” atau “logout”

## 5.2 Requirements Legal

### 5.2.1 Aturan

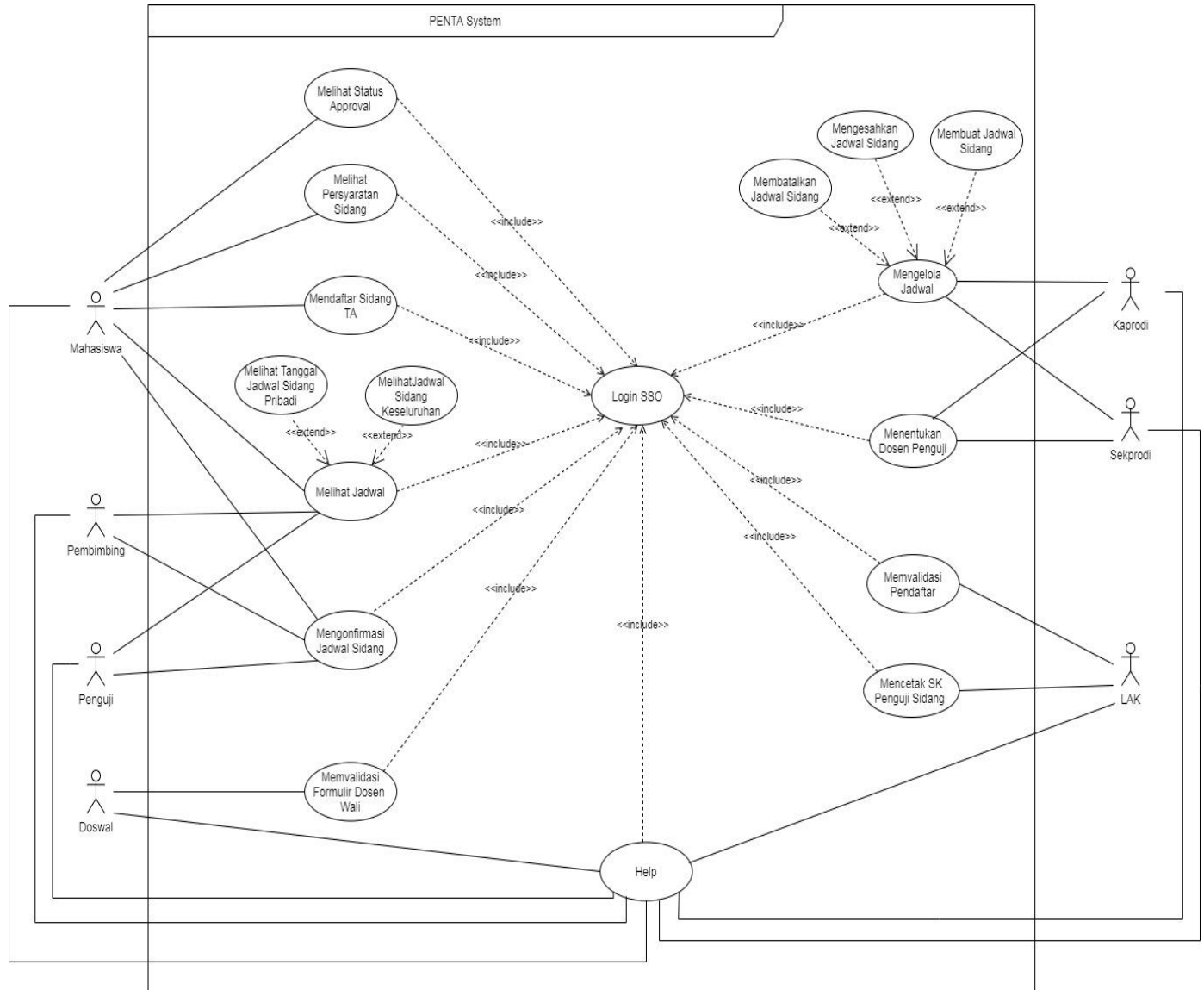
- PANDUAN TUGAS AKHIR BERBASIS RISET PROGRAM STUDI SARJANA, Keputusan Dekan Fakultas Informatika Nomor KD. 283/AKD2.6/IF-DEK/2020, Fakultas Informatika Universitas Telkom September 2020
- Aturan Pelaksanaan Sidang Tugas Akhir Program Studi S1 Informatika

## Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

- SKPL adalah dokumen yang dibuat untuk mendeskripsikan dari semua aspek perangkat lunak sebelum proyek dimulai.
- Use Case Diagram adalah gambaran dari interaksi yang terjadi antara sistem dan lingkungannya.
- DBMS adalah suatu sistem yang dirancang khusus untuk mengelola suatu database dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta banyak pengguna.
- MySQL adalah turunan dari SQL yang berfungsi untuk mempermudah manajemen database.
- Windows adalah sistem operasi yang digunakan di dalam peranti komputer yang di buat dan dikembangkan oleh perusahaan IT bernama Microsoft.
- MacOS adalah sistem operasi yang digunakan di dalam peranti komputer yang di buat dan dikembangkan oleh Apple inc.
- iOS adalah sistem operasi untuk seluler yang dibuat dan dikembangkan oleh Apple inc.
- Web browser adalah salah satu perangkat lunak dengan nama lain penjelajah web yang digunakan untuk membuka halaman website di internet.
- Entity Relational Diagram adalah diagram yang menggambarkan struktur data statis pada suatu perangkat lunak.
- Interkoneksi subsistem adalah keterhubungan antar sistem dengan generalisasinya atau lingkupnya.

# Lampiran B: Analysis Models

## Use Case Diagram



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	SKPL-PENTA	Halaman 47 dari 47
<p><b>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom</b></p>		

