

Software Requirements Specification

for

Online Presentation

Prepared by

Febriora Nevia Pramitha

Isma Khairunisa

Lia Fauzia

Wahyu Rendra Aditya

November 2019

Sekolah Tinggi Sandi Negara

Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 January 2020
File : SRS-OnlinePresentation.pdf	

Daftar Isi

1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tujuan.....	1
1.2 Detail Publikasi.....	1
1.3 Audiens yang Dituju.....	1
1.4 Informasi Kontak / Anggota Tim pengembang.....	2
2. DESKRIPSI KESELURUHAN.....	2
2.1 Perspektif Produk.....	2
2.2 Fungsi-fungsi Produk.....	2
2.3 Kelas Pengguna dan Karakteristiknya.....	2
2.4 Lingkungan Pengoperasiannya.....	3
2.5 Lingkungan Pengguna.....	3
2.6 Hambatan Desain/Implementasi.....	4
2.7 Asumsi dan Ketergantungan.....	4
3. REQUIREMENT UNTUK ANTARMUKA EKSTERNAL.....	4
3.1 User Interfaces.....	4
3.2 Hardware Interfaces.....	4
3.3 Software Interfaces.....	4
3.4 Communications Interfaces.....	4
4. System Features.....	4
4.1 Aktor.....	5
4.2 Use Case.....	5
4.2 Activity Diagram.....	6
4.2 Sequence Diagram.....	10
5. Other Nonfunctional Requirements.....	13
5.1 Performance Requirements.....	13
5.2 Safety Requirements.....	13
5.3 Security Requirements.....	13
5.4 Dokumentasi Proyek.....	13
5.5 Dokumentasi Pengguna.....	14

Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

1. Pendahuluan

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SPKL) atau *Software Requirement Specification* (SRS) yang dibuat untuk mengumpulkan dan menganalisa permasalahan serta kebutuhan yang diperlukan untuk membangun Aplikasi secara detail. Dokumen ini juga memberikan gambaran jelas bagi pengguna yang memiliki kepentingan pada aplikasi Presentasi Online. Dari sisi perangkat lunak, juga dijelaskan fitur-fitur serta penjelasan umum dari sistem secara keseluruhan. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SRS ini diharapkan pengembangan aplikasi akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang aplikasi.

1.1 Tujuan

Software Requirement Specification (SRS) ini dibuat bertujuan untuk menghasilkan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang dibutuhkan oleh pengguna dan dijadikan sebagai dasar dalam membangun dan mengimplementasikan fitur-fitur Sistem Presentasi Online dengan penjelasan secara detil.

SRS ini diharapkan dapat digunakan oleh para pengguna yang berkepentingan seperti pengguna akhir (*end-user*), tim pengembang dan tim penguji sistem dapat menggunakan perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan fungsinya masing-masing sesuai dengan proses siklus hidup pengembangan perangkat lunak (*Software Development Life Cycle/SDLC*).

1.2 Detail Publikasi

Name	Date	Reason For Changes	Version
Febriora Nevia Pramitha Isma Khairunisa Lia Fauzia Wahyu Rendra Aditya	13-1-2020	-	1.0

1.3 Audiens Yang Dituju

Audiens yang dituju dalam dokumen SRS (*Software Requirement Specification*) ini adalah Pengguna, Pengembang dan Penguji. Pada Sistem ini pengguna atau *end-user* adalah pihak yang menggunakan Sistem Presentasi Online untuk berbagai kebutuhan bergantung dengan tujuan menggunakannya sistem oleh pengguna.

Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

Pengembang (*Developer*) merupakan pihak yang mengembangkan Sistem Presentasi Online sesuai dengan persyaratan kebutuhan sedangkan penguji adalah pihak yang melakukan pengujian terhadap Sistem Presentasi Online bertujuan untuk memastikan fungsi dan fitur yang terdapat pada sistem berjalan dengan baik.

1.4 Informasi Kontak / Anggota Tim Pengembang

No	Nama	Keterangan
1	Eko Yon Handri	Penanggungjawab
2	Wahyu Rendra Aditya	Ketua
3.	Febriora Nevia Pramitha	Anggota
4.	Isma Khairunisa	Anggota
5.	Lia Fauzia	Anggota

2. Deskripsi Keseluruhan

2.1 Perspektif Produk

Sistem Presentasi Online adalah Sistem yang dikembangkan dengan berbasis web. Secara umum Sistem Presentasi Online ini yang dibuat untuk memudahkan user khususnya pada pekerja yang diharuskan dapat mengakses presentasi kapan saja dengan menggunakan berbagai perangkat. Sistem Presentasi Online merupakan perangkat lunak yang bertujuan sebagai alat bantu untuk membuat sebuah presentasi, menyimpan dan mengakses presentasi secara online.

2.2 Fungsi-Fungsi Produk

Fungsi-fungsi atau fitur-fitur yang disediakan oleh Sistem Presentasi Online adalah sebagai berikut :

1. Melakukan login
2. Mengolah presentasi
3. Melakukan download atau mengunduh dokumen presentasi pada Cloud

2.3 Kelas Pengguna dan Karakteristiknya

Kelas pengguna merupakan pengguna secara fisik (*Physical User*) yang menggunakan Sistem Presentasi Online dengan penjelasan sebagai berikut :

Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

Physical User :

1. Pengguna Sistem Presentasi Online : Pengguna sistem memiliki pengetahuan bagaimana mengoperasikan web sehingga dapat menggunakan dan memanfaatkan fitur dan fungsi yang ada pada Sistem Presentasi Online secara optimal.
2. Pengembang : Pengembang yang memiliki pengetahuan dalam implementasi dan dapat mengembangkan web serta basis data untuk mengembangkan Sistem Presentasi Online
3. Penguji : Pengguna ini memiliki kemampuan untuk melakukan uji Sistem Presentasi Online dalam rangka memastikan bahwa fungsi dan fitur berjalan dengan baik.

2.4 Lingkungan Pengoperasian

Sistem Presentasi Online dijalankan pada web dengan sebuah domain yang dipasang pada suatu *hosting*. Berikut lingkungan pengoperasian Sistem Informasi Manajemen Persuratan (SIMP) :

No	Komponen	Keterangan
1	Sistem Operasi	Aplikasi berjalan pada web browser
2	<i>Tools Pengembangan</i>	Visual Studio Code XAMPP
3	Protokol Komunikasi	HTTPS

2.5 Lingkungan Pengguna

Pada pengoperasian Sistem Presentasi Online lingkungan pengguna disesuaikan dengan sistem operasi yang digunakan oleh user.

Berikut lingkungan pengguna yang disediakan :

No	Aspek	Lingkungan
1	Basis Antarmuka	GUI
2	Input proses	<ul style="list-style-type: none"> • Akun • Data

Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

2.6 Hambatan Desain / Implementasi

Belum ada.

2.7 Asumsi dan Ketergantungan

Pihak yang menggunakan Sistem Informasi ini memiliki pengetahuan tentang menggunakan *Web Browser*.

3. External Interface Requirements

3.1 Antarmuka Pengguna

Antarmuka pengguna atau juga disebut dengan *User Interface* harus memiliki tampilan yang jelas dan dapat dimengerti oleh pengguna agar dapat digunakan secara optimal.

3.2 Antarmuka Perangkat Keras

Tidak diperlukan dalam Sistem Presentasi Online.

3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

Tidak diperlukan dalam Sistem Presentasi Online.

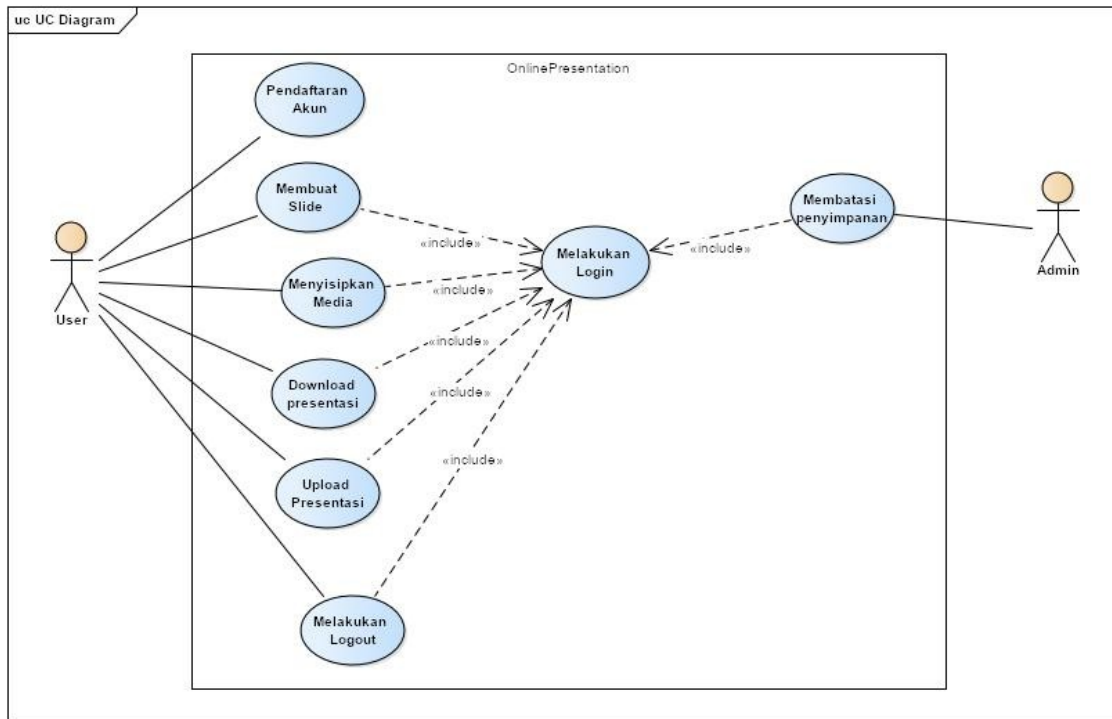
3.4 Antarmuka Komunikasi

HTTPS.

4. System Features

Pada bagian ini, menjelaskan fitur-fitur yang diberikan oleh Sistem Presentasi Online berdasarkan dengan kebutuhan yang dijelaskan sebelumnya. Fitur-fitur berikut merupakan pemenuhan terhadap kebutuhan fungsional yang digambarkan dalam bentuk UML.

Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	



4.1 Aktor

4.1.1 Admin

Admin merupakan pihak atau pengguna Sistem Presentasi Online yang memiliki hak untuk mengelola Sistem.

4.1.2 User

User merupakan pihak atau pengguna Sistem Presentasi Online.

4.2 Use Case

- **Melakukan Login**

Yaitu kegiatan pengguna yang dilakukan pada sisi *client* untuk melakukan autentikasi sebelum menggunakan fitur-fitur yang ada pada Sistem Presentasi Online.

- **Membuat Slide**

Yaitu pengguna memilih menu menambahkan slide baru pada presentasi di Sistem Presentasi Online.

- **Menyisipkan Media**

Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

Yaitu pengguna memilih menu menambahkan media atau file pada presentasi untuk ditambahkan pada slide.

- **Download Presentasi**

Yaitu pengguna melakukan kegiatan mendownload atau mengunduh presentasi yang ada pada Cloud.

- **Upload Presentasi**

Pengguna melakukan upload atau mengunggah file presentasi yang sudah dibuat kedalam Cloud.

- **Melakukan Logout**

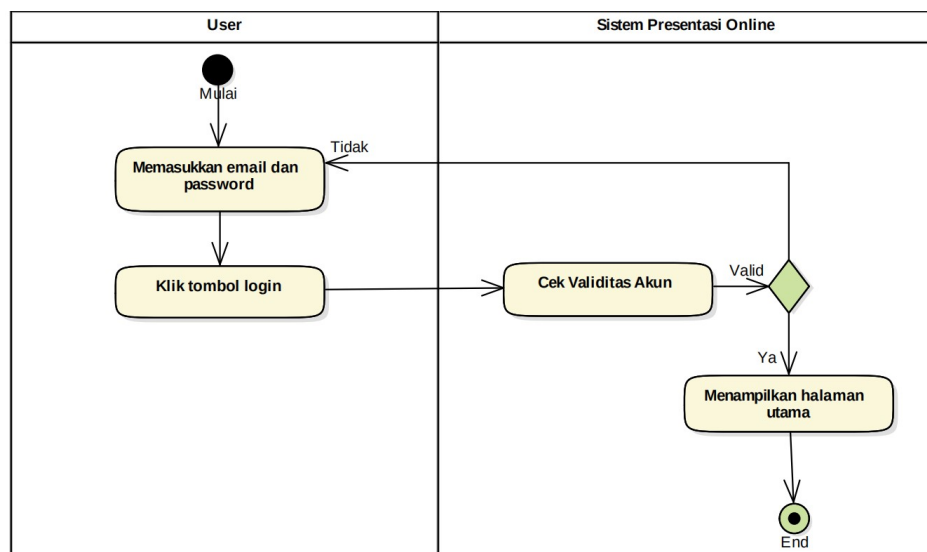
Pengguna memilih menu logout untuk keluar dari Sistem Presentasi Online

- **Pendaftaran Akun**

Melakukan kegiatan pendaftaran akun untuk melakukan login pada Sistem Presentasi Online

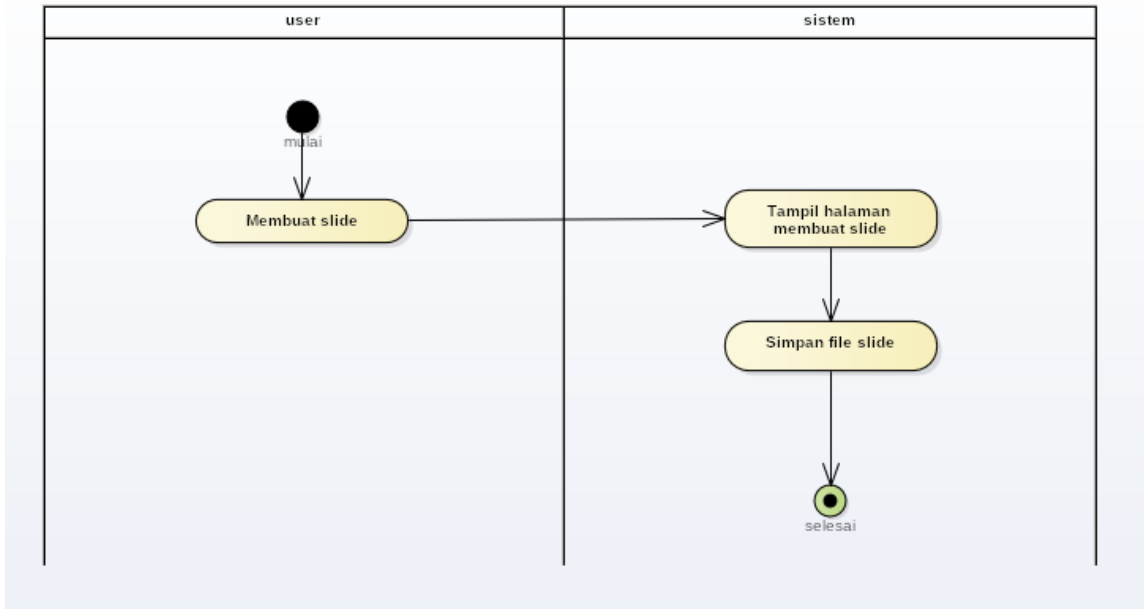
4.3 Activity Diagram

- **Melakukan Login**

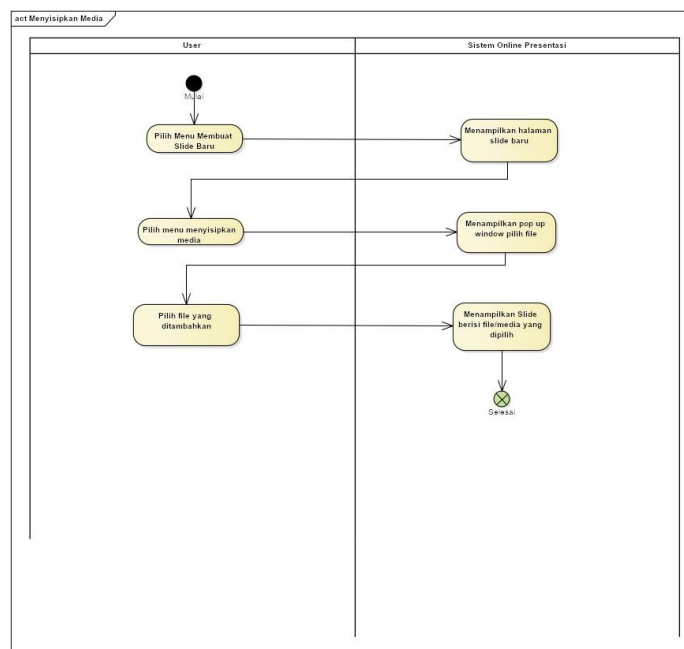


Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

- Membuat Slide**

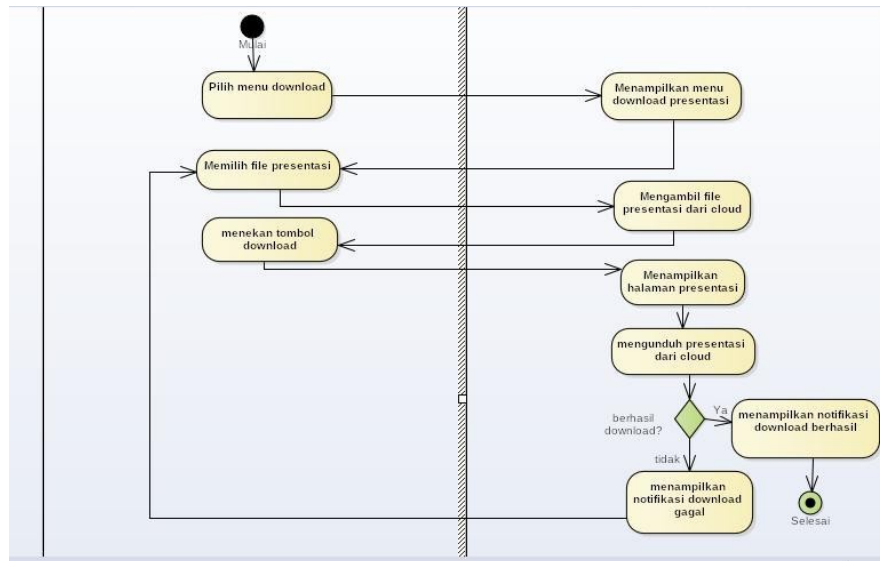


- Menyisipkan Media**

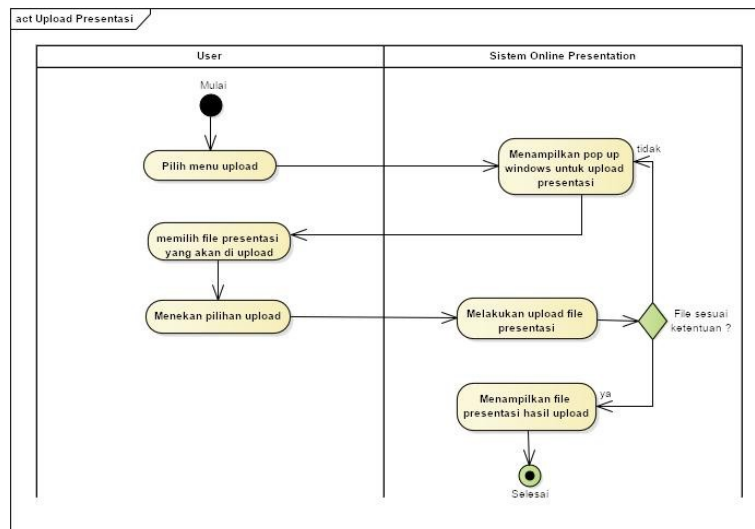


Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

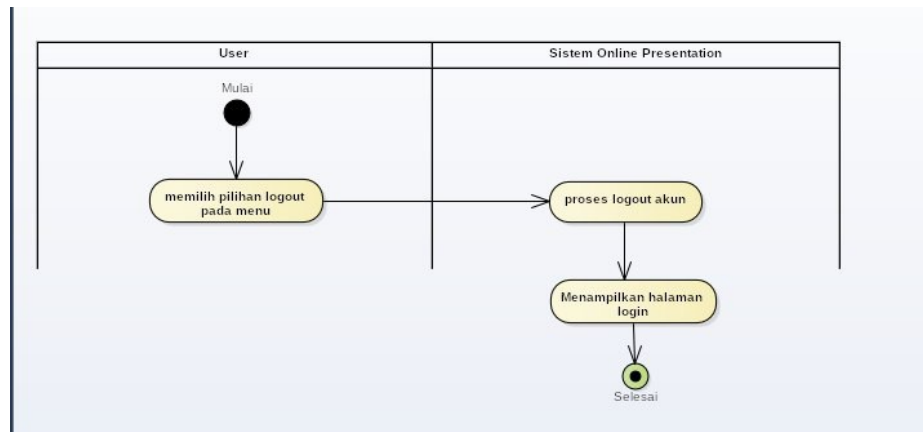
- Download Presentasi**



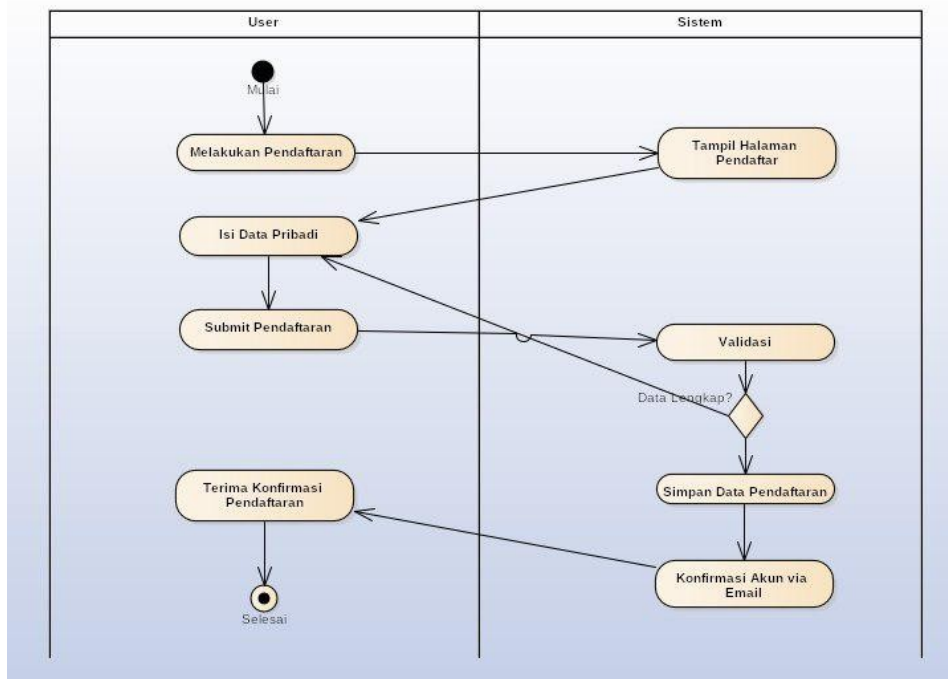
- Upload Presentasi**



- Melakukan Logout**



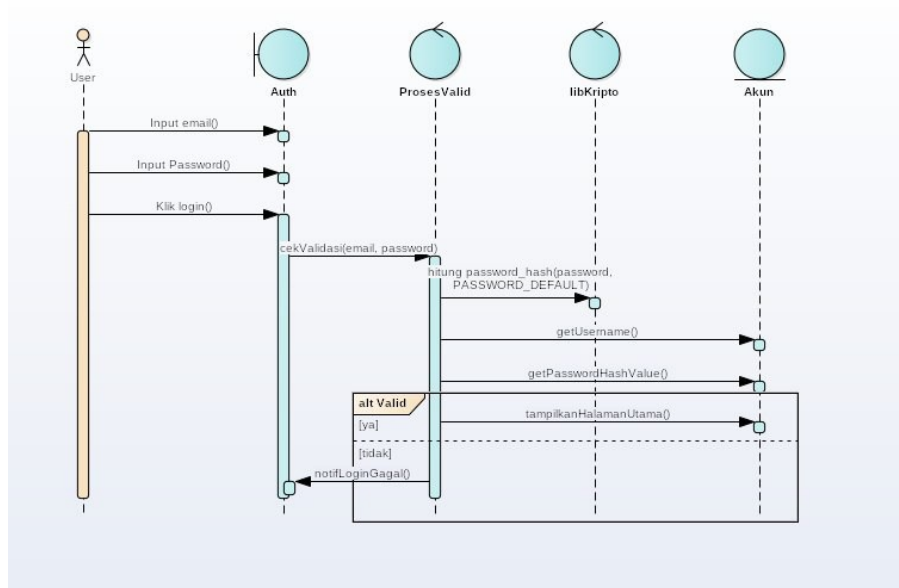
- Pendaftaran Akun**



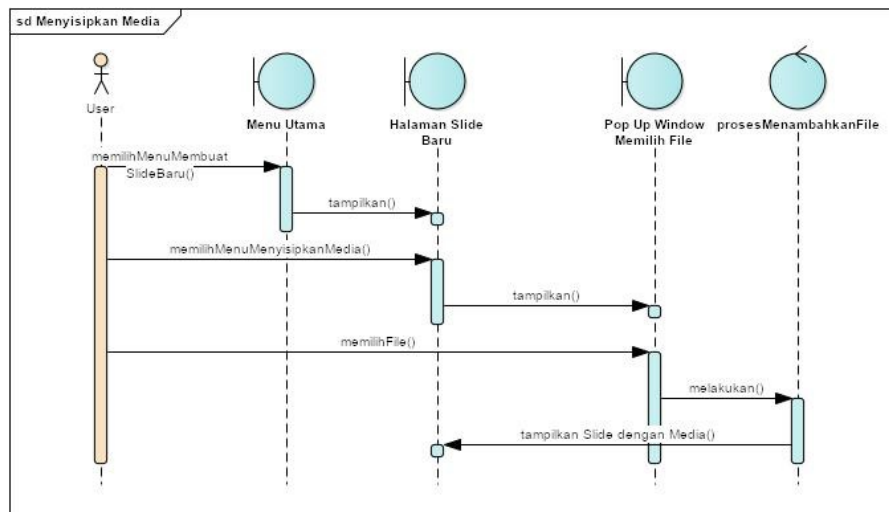
Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

4.4 Sequence Diagram

- Melakukan Login**

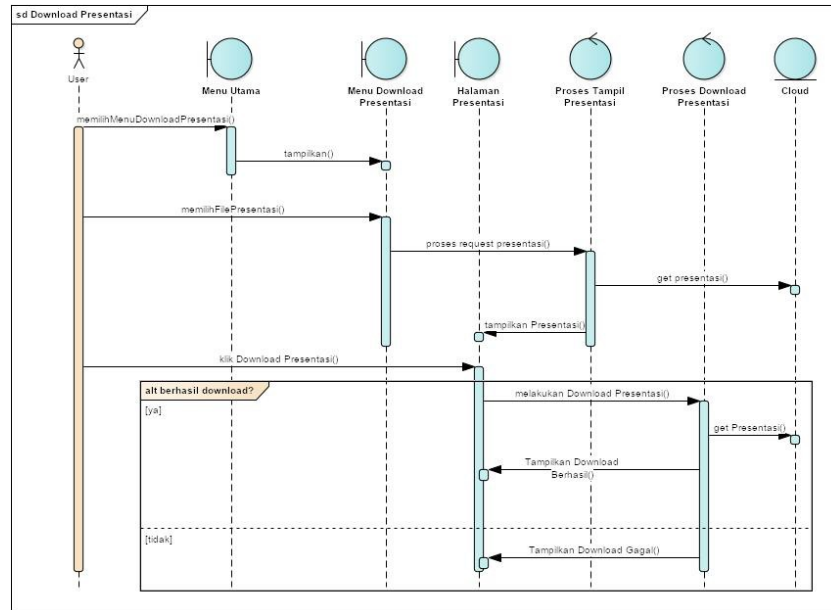


- Menyisipkan Media**

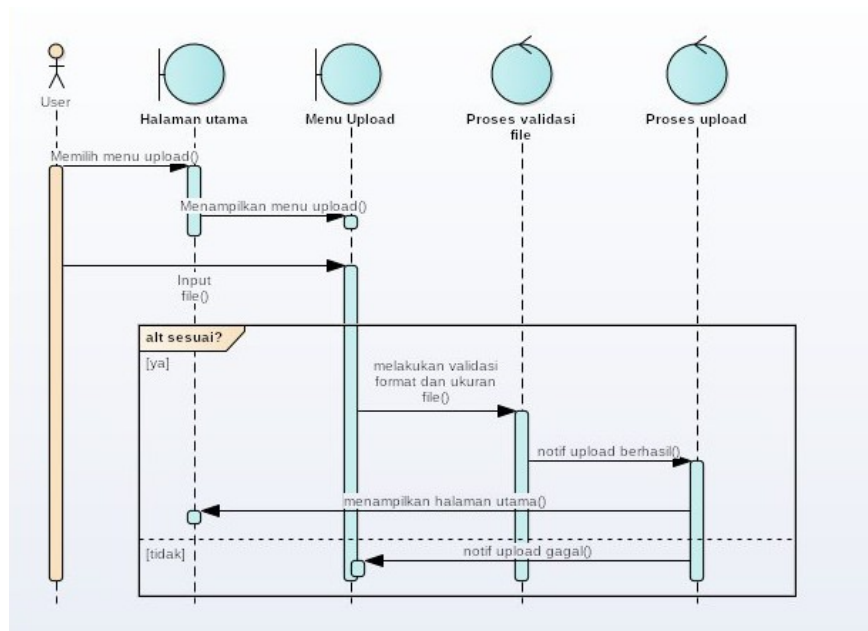


Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

- Download Presentasi**

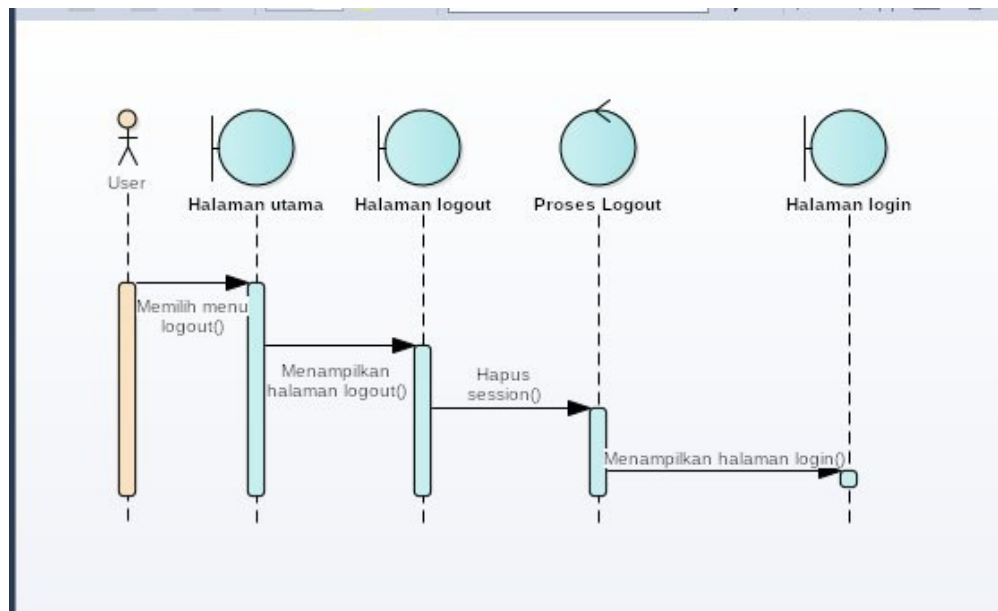


- Upload Presentasi**

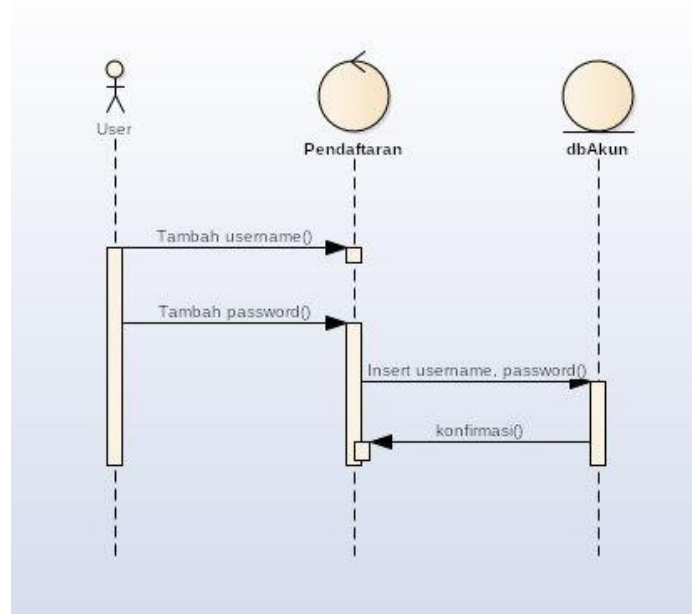


Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

- Melakukan Logout**



- Pendaftaran Akun**



Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

5. Other Nonfunctional Requirements

5.1 Kebutuhan Kinerja (Performance)

Pada Sistem Presentasi Online, hanya dapat dijalankan dengan menggunakan *web browser* selain itu harus memiliki fungsi dan fitur yang sama seperti halnya dijelaskan pada petunjuk operasional yang dibuat.

5.2 Kebutuhan Perlindungan (Safety)

Sistem Presentasi Online menggunakan *username* dan *password* sebagai *safety requirements* untuk menggunakan fitur-fitur yang ada pada Sistem.

5.3 Kebutuhan Keamanan (Security)

Dalam proses pengembangan Sistem Presentasi Online menggunakan sebuah *Framework* sehingga standar keamanan dipenuhi dari segi *Source code*.

5.4 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

1. *Availability* : Untuk menyediakan fitur-fitur pada Sistem Presentasi Online maka pengguna harus terhubung dengan Internet.
2. *Usability* : Sistem Presentasi Online secara kegunaan memiliki manfaat untuk memudahkan pengguna dalam membuat dan mengakses presentasi dengan berbagai perangkat.
3. *Functionality* : Sistem Presentasi Online menyediakan fungsi yang tepat ketika melakukan proses dengan terhubung Internet.

Pembangunan Sistem Presentasi Online	Versi : 1.0
Software Requirements Specification	Tanggal : 13 November 2019
File : SRS-PresentasiOnline.pdf	

5.5 Dokumentasi Pengguna

