RERAN KERIA DOSEN

Prepared by

Muhammad Fikry (2018104204)

Rifkyansyah Winata (2018104363)

Robit Hussalam (2018104379)

Utha Qurrata A'vun (2018104234)

Tabl	le of	Contents				
Tabl	le of	Contents	i			
Revi	isior	n Historyii				
1.	Inti	roduction	1			
1.1		Purpose	1			
1.2		References	1			
2.	Ove	erall Description	12			
2.1		User Classes ar	nd Characteristic	cs	2	
2.2		Operating Envi	ronment	3		
2.3		Design and Imp	olementation Co	nstraint	S	3
2.4		Assumptions a	nd Dependencie	!S	4	
3.	Ext	ernal Interface I	Requirements	5		
3.1		User Interfaces	55			
		3.1.2 User Inte	rface bagian Adı	min	6	
3.2		Hardware Inte	rfaces 6			
3.3		Software Inter	faces 6			
3.4		Communicatio	ns Interfaces	7		
4.	Sys	tem Use Cases	8			
4.1		Use case	8			
		4.1.2 Use case	bagian Kaprodi	8		
		4.1.2 Use case	bagian Viewer	9		
		4.1.2 Use case	bagian Dosen	10		
		4.1.2 Use case	bagian Dosen Te	erpilih	11	
		4.1.2 Use case	bagian Admin	12		
4.2		Use case name	and identifier	13		
		4.2.1 Identifier	bagian Dosen	13		
		4.2.2 Identifier	bagian Kaprodi	13		
		4.2.3 Identifier	bagian Viewer	14		
		4.2.4 Identifier	bagian Dosen T	erpilih	14	
		4.2.5 Identifier	bagian Admin	15		

5.	Other Nonfunctional Requirements 16	
5.1	Performance Requirements 16	
5.2	Safety Requirements 16	
5.3	Security Requirements 16	
5.4	Software Quality Attributes 16	
6.	Other Requirements 18	
7.	System Requirements Chart 18	
8.	Appendix A: Analysis Models 19	
8.1	Class Diagram 19	
8.2	Sequence Diagram 20	
	8.2.1 Sequence bagian Kaprodi 20	
	8.2.2 Sequence bagian Viewer 21	
	8.2.3 Sequence bagian Dosen 22	
8.3	Mockup 23	
9.	Appendix B: To Be Determined List	28

Revision History

Name	Date	Reason For Changes	Version

Introduction

Purpose

Tujuan dari pembuatan dokumen *Software Requirements Specification* (SRS) ini adalah untuk memberikan gambaran dan deskripsi mengenai deskripsi keseluruhan sistem, fungsi dan kebutuhan pada sistem dari Beban Kerja Dosen "Kalbis Institute" secara detail.Dokumen ini juga menjelaskan mengenai karakteristik setiap pengguna, model sistem, usecase, interface setiap divisi, spesifikasi kebutuhan seperti antarmuka (*interface*), kebutuhan fungsional dan non fungsional.

References

Referensi di dapat dari wawancara dengan Bapak Yulius Denny.

Overall Description

User Classes and Characteristics

Pengguna yang menggunakan sistem ini memiliki karakteristik yang berbeda – beda yaitu:

User Class Dosen

Frequency of use Sering.

Subset of product Menginput file pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat.

functions used

Technical expertise Pengguna sudah dapat mengoperasikan komputer.

Priviledge level Login dengan username dan password lalu pengguna mendapatkan hak akses

sebagai Dosen sehingga pengguna hanya dapat menginput fiile.

Educational level S2,S3

Pertinent Characteristic Tugas dosen adalah menginput file pengajaran, penelitian, pengabdian

masyarakat, dan lain-lain.

User Class Kaprodi

Frequency of use Sering

Subset of product Melihat semua file yang telah diinput, memilih dosen sebagai dosen terpilih.

functions used

Technical expertise Pengguna sudah dapat mengoperasikan komputer.

Priviledge level Login dengan username dan password lalu pengguna mendapatkan hak akses

sebagai kaprodi sehingga pengguna hanya dapat melihat semua file yang telah

diinput, dan memilih dosen sebagai dosen terpilih.

Educational level S2,S3

Pertinent Characteristic Tugas dari kaprodi adalah melihat semua file yang telah diinput oleh dosen-

dosen dan meilih dosen sebagai dosen terpilih.

User Class Viewer

Frequency of use Sering.

Subset of product Melihat file penelitian dan mengisi form penilaian.

functions used

Technical expertise Pengguna sudah dapat mengoperasikankomputer.

Priviledge level Login dengan username dan password lalu pengguna mendapatkan hak akses

sebagai Viewer sehingga pengguna hanya dapat melihat file penelitian dan

mengisi form penilaian.

Educational level S1

Pertinent Characteristic Tugas dari Viewer adalah melihat file penelitian yang telah diinput dosen dan

mengisi form penilaian.

User Class Dosen terpilih

Frequency of use Sering

Subset of product Melihat semua file yang telah diinput dan menginput file

functions used

Priviledge level Pengguna sudah dapat mengoperasikankomputer.

Security Login dengan username dan password lalu pengguna mendapatkan hak akses

sebagai dosen terpilih sehingga pengguna hanya dapat melihat file yang telah

diinput dan dapat menginputt file

Educational level S2

Pertinent Characteristic Tugas dari dosen terpilih adalah melihat semua file yang telah diinput dosen dan

menginput file.

User Class Admin

Frequency of use Sering

Subset of product Menginput file pengaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan lain-

functions used lain. Melihat semua file yang telah diinput. Mengisi form penilaian. Memilih

dosen sebagai dosen terpilih. Menghapus file.

Technical expertise Pengguna sudah dapat mengoperasikan komputer.

Priviledge level Login dengan username dan password lalu pengguna mendapatkan hak akses

adminsehingga pengguna dapat menginput file, melihat file, mengisi form

penilaian, memilih dosen terpilih, dan menghapus file.

Educational level S1

Pertinent Characteristic Tugas dari admin adalah memantau penggunaan sistem atau melakukan

maintenance.

Operating Environment

Sistem ini dapat beroperasi dengan baik dengan adanya kebutuhan seperti sistem operasi yang digunakan adalah windows 7 pada computer dengan Pentium *dual core* dan RAM dua gigabyte (2GB), aplikasi ini dapat dilakukan di browser mana pun tetapi dianjurkan lebih baik menggunakan Mozilla firefox dan google chrome, sistem ini juga membutuhkan jaringan untuk menghubungkan antar role tersebut.

Design and Implementation Constraint

Design pada aplikasi ini adalah:

- 1. Aplikasi ini memiliki hak akses untuk setiap pengguna.
- 2. Aplikasi ini berbasis web.
- 3. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP.
- 4. Applikasi ini dibuat dengan menggunakan database MySQL.
- 5. Aplikasi ini menggunakan browser yaitu mozilla firefox dan google chrome.
- 6. Aplikasi ini menggunakan bahasa inggris.

Assumptions and Dependencies

Ketergantungan pada sistem ini yaitu aplikasi ini bergantung pada database, karena database ini digunakan untuk menyimpan, mengolah dan memanipulasi data – data beban kerja dosen, aplikasi ini bergantung juga dengan jaringan yang digunakan untuk mengakses data dan menghubungkan pengguna dengan role lain, aplikasi ini bergantung pada pemakaian browser karena aplikasi yang digunakan adalah aplikasi berbasis web sehingga memerlukan browser. Diasumsikan juga pengguna sudah dapat memahami bahasa inggris karena aplikasi ini menggunakan bahasa inggris.

SoftwareRequirements Specification for <projek beban="" dosen="" kerja=""></projek>	Page 5
3.External Interface Requirements	

3.1 User Interfaces

Website beban kerja dosen ini, dibangun dan dikembangkan dengan dua jenis pengembangan :

1. Pengembangan front-end website

Jenis pengembangan ini adalah pengembangan pada tampilan antarmuka dengan pengguna website pendaftaran mahasiswa ini. Platform yang digunakan dalam pengembangan front-end website ini menggunakan React Js.

2. Pengembangan back-end website

Jenis pengembangan ini adalah pengembangan pada fungsi-fungsi yang bekerja dibalik layar website beban kerja dosen ini yang berorientasi pada server dan basis data untuk keluar masuknya data. Platform yang digunakan dalam pengembangan back-end website ini menggunakan Codelgniter versi ... dan MySQL untuk database.

3.1.2 User Interfaces Admin

User interface pendaftaran dari sistem beban kerja dosen terdiri dari beberapa bagian yaitu bagian header (paling atas) yang digunakan untuk logo dan nama Kalbis Institute, terdapat bagian job yang digunakan untuk menampilkan bagian atau divisi yaitu pendaftaran, bagian navigation bar terdapat icon home yang digunakan sebagai icon untuk melihat isi proposal dari dosen, terdapat icon Add User untuk membuat user baru dan terdapat icon untuk mengubah password Admin, bagian Add User terdiri dari nama user, username, password dan role dari user tersebut.

Berikut adalah tampilan dashboard semua user beserta bagian – bagian di dashboard.



3.2 Hardware Interfaces

Sistem ini dapat berjalan dengan baik dengan spesifikasi kebutuhan perangkat keras sepertirouter, switch dan kabel untuk jaringan di Kampus, komputer dengan processornya adalah *dual core* dan RAM sebesar dua gigabyte (2GB) dan printer yang digunakan untuk mencetak dokumen.

3.3 Software Interfaces

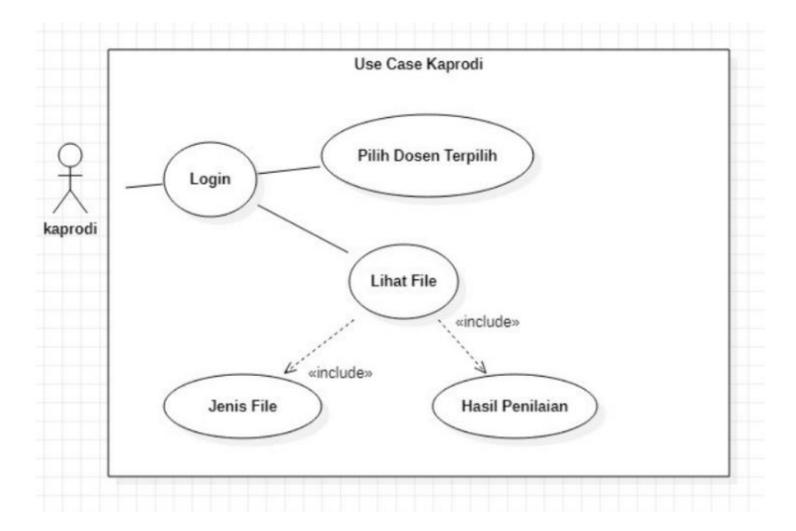
Sistem ini dapat berjalan dengan baik dengan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak seperti database MySQL yang digunakan untuk mengelola dan menyimpan seluruh data pada beban kerja dosen, dan juga membutuhkan library pemograman PHP karena aplikasi ini dibuat dengan menggunakan PHP dan sistem operasi yang cocok untuk aplikasi ini adalah windows 7.

3.4 Communications Interfaces

Kebutuhan komunikasi untuk sistem beban kerja dosen yaitu dibutuhkannya koneksi atau jaringan internet agar aplikasi dapat menghubungkan setiap role satu sama yang lainnya dan agar aplikasi ini dapat berjalan dengan baik, browser yang sesuai dengan aplikasi ini adalah Mozilla firefox dan google chrome, protokol jaringan yang digunakan pada web adalah HTTP (Hypertext Transfer Protokol) dan dibutuhkan juga keamanan dalam menjaga komunikasi atau transfer antar data pada

sistem beban kerja dosen.

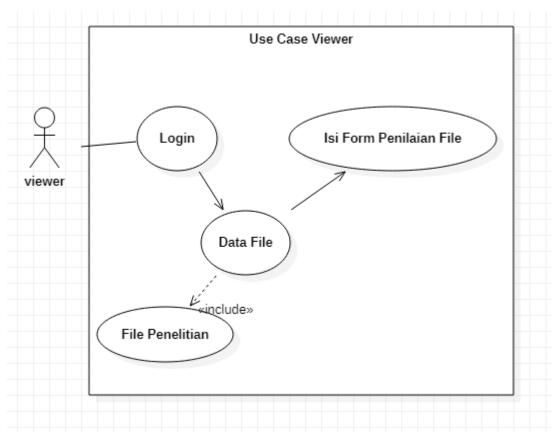
- 4.System Use Cases
- 4.1 Use case
- 4.1.2 Use case bagian Kaprodi



Deskripsi:

1. Kaprodi melakukan login dengan hak akses sebagai kaprodi. Setelah login, Kaprodi dapat melakukan dua hal yaitu Memilih dosen terpilih dan melihat semua jenis file yang telah diinput oleh Dosen termasuk hasil penilaian.

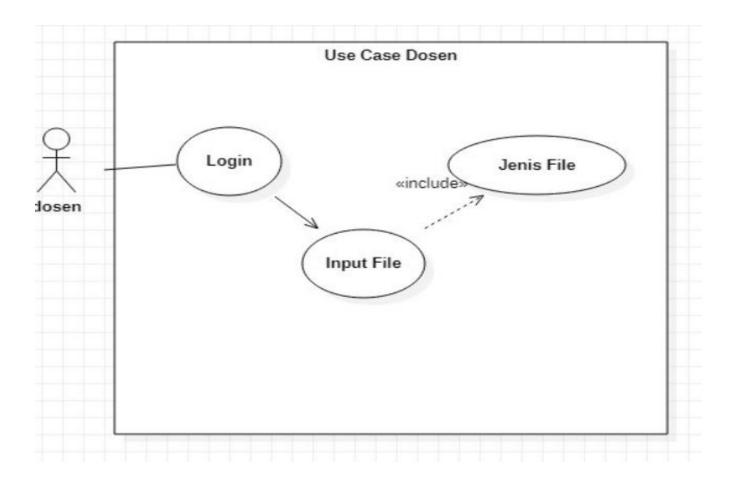
4.1.3 Use case bagian Viewer



Deskripsi:

2. Viewer melakukan login dengan hak akses sebagai viewer. Setelah login, viewer hanya dapat melihat file penelitian yang telah di input dosen lalu mengisi form penilaian.

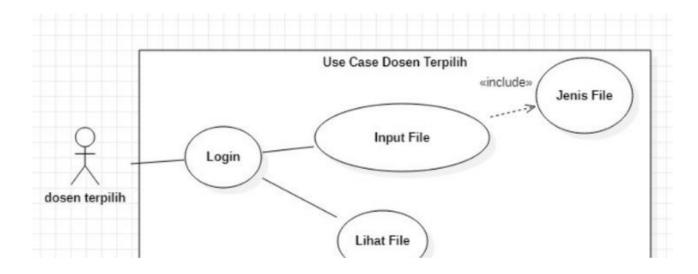
4.1.4 Use case bagian Dosen



Deskripsi:

3. Dosen melakukan login dengan hak akses sebagai dosen. Setelah login, dosen hanya dapat menginput file yang terdiri dari 4 jenis yaitu: file pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan lain-lain.

4.1.5 Use case bagian Dosen Terpilih



Deskripsi:

4. Dosen terpilih melakukan login dengan hak akses sebagai dosen terpilih. Setelah login, dosen terpilih dapat melakukan dua hal yaitu menginput file dan melihat semua jenis file yang telah diinput oleh Dosen.

4.1.	.1.6 Use case bagian Admin				
This part of the land	M.				
$\overline{}$					

Deskripsi:

5. Admin melakukan login dengan hak akses sebagai admin. Setelah login, admin dapat melakukan semua hal pada sistem yaitu menginput file, melihat semua jenis file yang telah diinput oleh Dosen, mengisi form penilaian, memilih dosen terpilih, dan menghapus file.

4.2 Use case name and identifier

4.2.1 Dosen

- 1. Identifier— DS.
- 2. **Objective** Input File penelitian, pengajaran, pengabdian masyarakat dan lain-lain.
- 3. **Priority** –Tinggi.
- 4. **Source** Yulius Denny..
- 5. **Actors** Dosen.
- 6. Flow of Events
 - 1. Basic Flow
 - 1. Menginput file.
 - 2. **Alternative Flow 1** Input File (di langkah 6.1.1)
 - 1. Pilih jenis file yang akan diInput
 - 3. Exception Flow
 - 1. Jaringan sedang mengalami gangguan.
- 7. **Include** –Tidak ada
- 8. **Preconditions**–Dosen login ke sistem.
- 9. **Post conditions**—Dosen mendapat hak akses sebagai dosen.
- 10. **Notes/Issues** Kesalahan dalam memasukkan data file.

4.2.2 Kaprodi

- 1. Identifier- KP
- 2. **Objective** Memilih dosen terpilih dan melihat semua file yang diinput dosen.
- 3. **Priority** Tinggi.
- 4. **Source** Yulius Denny.
- 5. **Actors** Kaprodi.
- 6. Flow of Events
 - 1. Basic Flow
 - 1. Melihat semua file
 - 2. Memilih dosen terpilih
 - 2. **Alternative Flow 1** Lihat file (langkah 6.1.1)

- 1. Pilih jenis file.
- 2. Kembali ke langkah 6.1.2
- 3. **Alternative Flow 2** Pilih Dosen(langkah 6.1.2)
 - 6.3.1. Memilih dosen terpilih
- 4. Exception Flow
 - 1. Jaringan sedang mengalami gangguan.
- 7. **Includes –** Tidak ada
- 8. **Preconditions** Kaprodi login ke sistem.
- 9. **Post conditions** Kaprodi mendapat hak akses sebagai kaprodi.
- 10. **Notes/Issues** Kaprodi salah memilih dosen terpilih.

4.2.3 Viewer

- 1. Identifier VW
- 2. **Objective** Melihat file penelitian dan mengisi form penilaian.
- 3. **Priority** Tinggi
- 4. **Source** Yulius Denny.
- 5. **Actors** Viewer dokter.
- 6. Flow of Events
 - 1. Basic Flow
 - 1. Melihat file penelitian.
 - 2. Mengisi form penilaian.
 - 2. **Alternative Flow 1** Lihat file (langkah 6.1.1)
 - 1. Melihat file penelitian
 - 2. Kembali ke langkah 6.1.2
 - 3. **Alternative Flow 2** Form penilaian (langkah 6.1.2)
 - 1. Mengisi form penilaian file penelitian.
 - 4. Exception Flow
 - 1. Jaringan sedang mengalami gangguan.
- 7. **Includes** Tidak ada.

- 8. **Preconditions** Viewer login ke sistem.
- 9. **Post conditions** Viewer mendapat hak akses sebagai viewer..
- 10. **Notes/Issues** Kesalahan dalam mengisi form penilaian.

4.2.4 Dosen Terpilih

- 1. **Identifier** DT
- 2. **Objective** Menginput file dan melihat semua file.
- 3. **Priority** Tinggi.
- 4. **Source** Yulius Denny.
- 5. **Actors** Dosen terpilih.
- 6. Flow of Events
 - 1. Basic Flow
 - 1. Menginput file
 - 2. Melihat file
 - 2. **Alternative Flow 1** Input file (langkah 6.1.1)
 - 1. Memilih jenis file.
 - 2. Kembali ke langkah 6.1.2
 - 3. **Alternative Flow 2** Lihat file (langkah 6.1.2)
 - 1. Pilih jenis file.
 - 4. Exception Flow
 - 1. Jaringan sedang mengalami gangguan.
- 7. **Includes** Tidak ada.
- 8. **Preconditions** Dosen terpilih login ke sistem.
- 9. **Post conditions** Dosen terpilih mendapat hak akses sebagai dosen terpilih.
- 10. Notes/Issues Kesalahan dalam menginput file.

4.2.5 Admin

- 1. **Identifier** AD.
- 2. **Objective** Melihat semua file, menginput file, memilih dosen terpilih, mengisi form penilaian dan hapus file.

- 3. **Priority** Tinggi.
- 4. **Source** Yulius Denny.
- 5. **Actors** Admin
- 6. Flow of Events
 - 1. Basic Flow
 - 1. Melihat file
 - 2. Menginput file
 - 3. Memilih dosen terpilih
 - 4. Mengisi form penilaian
 - 5. Hapus file
 - 2. **Alternative Flow 1** Lihat file (langkah 6.1.1)
 - 1. Pilih jenis file.
 - 3. **Alternative Flow 2** Input file (langkah 6.1.2)
 - 1. Pilih jenis file.
 - 2. Kembali ke langkah 6.1.2
 - 4. **Alternative Flow 3** Pilih Dosen (langkah 6.1.3)
 - 6.4.1. Memilih dosen terpilih.
 - 6.4.2. Kembali ke langkah 6.1.3
 - 5. **Alternative Flow 2** Form penilaian (langkah 6.1.4)
 - 1. Mengisi form penilaian file penelitian.
 - 6. **Alternative Flow 2** Hapus file (langkah 6.1.5)
 - 1. Menghapus file.
 - 7. Exception Flow
 - 1. Jaringan sedang mengalami gangguan.
- 7. **Includes** Tidak ada
- 8. **Preconditions** Admin login ke sistem.
- 9. **Post conditions** Admin mendapat hak akses sebagai admin.
- 10. **Notes/Issues** Kesalahan dalam menginput file, memilih dosen terpilih, mengisi form penilaian dan menghapus file.

5.Other Nonfunctional Requirements

5.1 Performance Requirements

Kebutuhan kinerja dari sistem yaitu sistem harus memiliki waktu respon yang cepat dan memiliki waktu pemrosesan data yang tidak membutuhkan waktu yang lama supaya dalam mengakses, mencatat, pencarian dan pengelolaan data dapat menjadi lebih efisien, selain itu aplikasi memiliki tampilan yang sederhana agar pengguna mudah memahami dan menggunakan aplikasi ini sehingga aplikasi ini memudahkan pengguna dalam mengelola Beban Kerja Dosen.

5.2 Safety Requirements

Kebutuhan keamanan sistem Beban Kerja Dosen difokuskan pada adanya kemungkinan kehilangan, kerusakan atau kerugian yang dapat ditimbulkan dengan penggunaan sistem ini. Maka untuk menghindari hal-hal tersebut, sistem beban kerja dosen harus menyediakan *back-up* seluruh data. Oleh sebab itu, sistem ini menggunakan *database* untuk menyimpan seluruh data beban kerja dosen dimana *database* sistem akan meminimalisir kehilangan, kerusakan maupun kerugian.

5.3 Security Requirements

Keamanan atau privasi dalam penggunaan sistem dibutuhkan untuk mencegah penyalahgunaan data file yang diupload. Oleh sebab itu, sistem beban kerja dosen ini memberikan batas hak akses berdasarkan role masingmasing. Masing-masing user memiliki ID dan password yang berbeda serta tampilan sistem yang berbeda sesuai rolenya.

5.4 Software Quality Attribute

5.4.1 Reability

Sistem menjaga keutuhan data dari berbagai divisi sehingga data tidak mudah hilang dan meminimalkan terjadinya konflik antar divisi (data harus akurat).

5.4.2 Avalaibility

Pada role beban kerja dosen harus selalu tersedia ketika pengguna memerlukan suatu data tertentu sehingga data dan informasi yang dibutuhkan dapat diakses dan dilihat melalui sistem (sistem dapat menjaga ketersediaan data).

5.4.3 Usability

Sistem ini dapat membantu pengguna dalam mengelola dan menyimpan keseluruhan data pada beban kerja dosen serta memiliki hak akses setiap role sehingga pengelolaan data pada beban kerja dosen dapat menjadi lebih efektif.

5.4.4 Functionality

Sistem dapat berfungsi dengan baik (sesuai yang dibutuhkan).

5.4.5 Maintainability

Sistem dapat diperbaiki jika terjadi error.

6.Other Requirements

Tidak memiliki kebutuhan lain.

7.System Requirements Chart

ID	Priority	Туре	Source	Contained in Use Case(s)	Description
DS	Tinggi	F	Yulius Denny	Dosen	Aplikasi menampilkan form untuk menginput file dengan 4 macam jenis yaitu: file penelitian, pengajaran, pengabdian kepada masyarakat dan lain-lain.

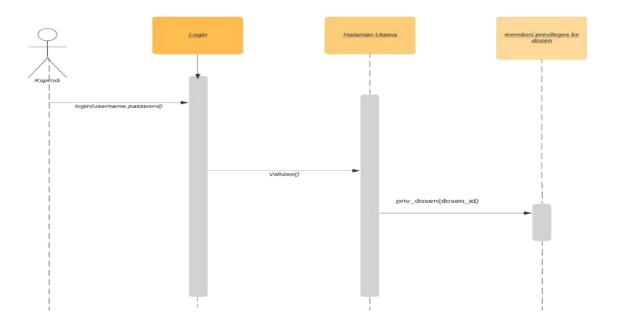
KP	Tinggi	F	Yulius Denny	Kaprodi	Aplikasi dapat menampilkan semua file yang telah diinput dosen dan dapat memilih dosen terpilih.
VW	Tinggi	F	Yulius Denny	Viewer	Aplikasi dapat menampilkan file penelitian dan form penilaian.
DT	Tinggi	F	Yulius Denny	Dosen Terpilih	Aplikasi dapat menampilkan semua file yang telah diinput dosen dan form untuk menginput file dengan 4 macam jenis yaitu: file penelitian, pengajaran, pengabdian kepada masyarakat dan lain-lain.
AD	Tinggi	F	Yulius Denny	Admin	Aplikasi dapat menampilkan semua file yang telah diinput dosen, form penilaian, hapus file, dan form untuk menginput file dengan 4 macam jenis yaitu: file penelitian, pengajaran, pengabdian kepada masyarakat dan lain-lain.

8.Appendix A: Analysis Models

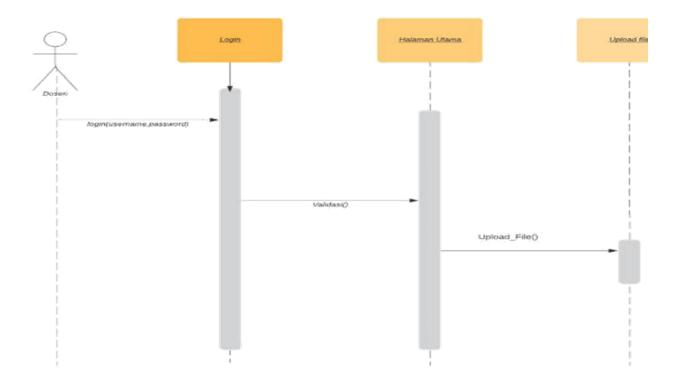
8.1 Class Diagram

8.2 Sequence diagram

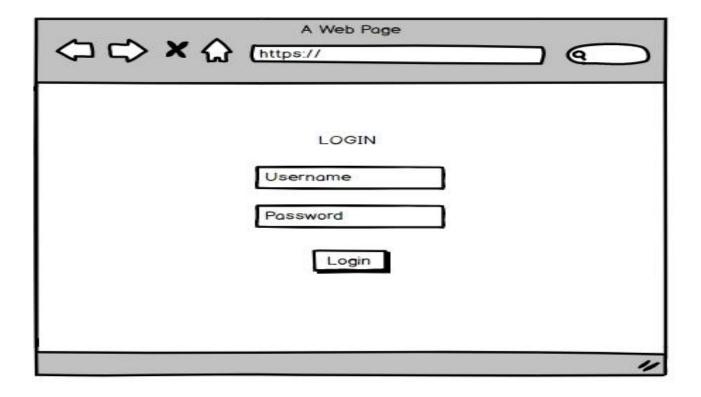
8.2.1 Bagian Kaprodi

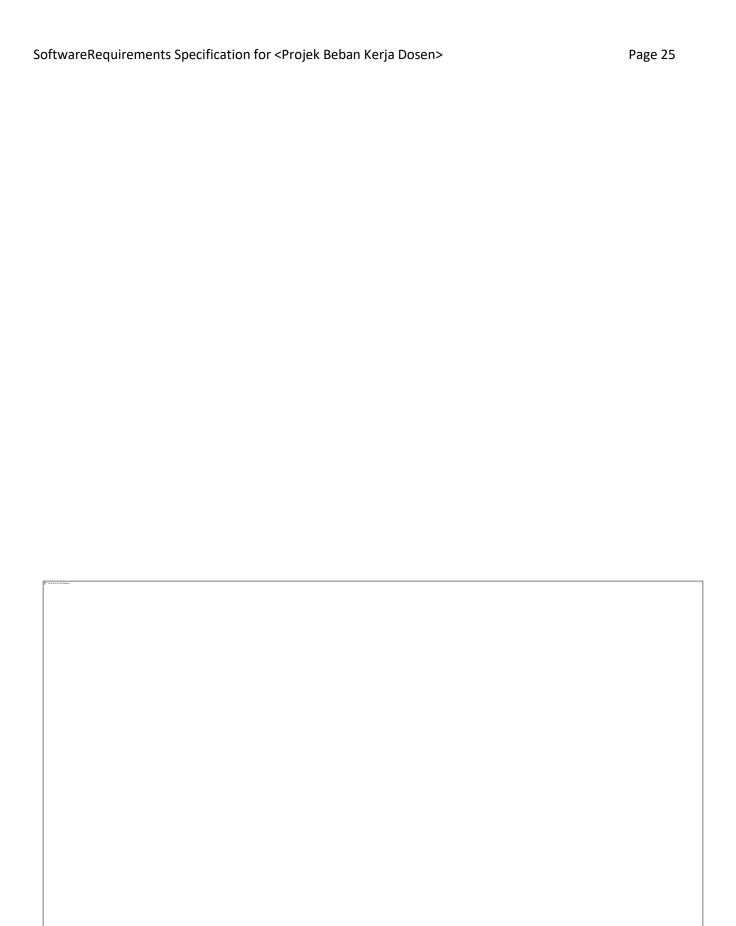


2.2 Bagian Viewer	



8.3 Mockup



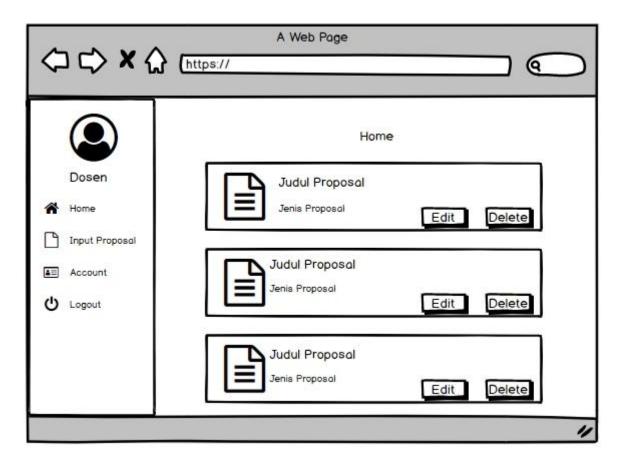


F Septi	der et it in fangel.	
	Francisco	
	(S) Transformation deployees	
	Frances and	

The polium sen's lendingdopol.		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
1		
I .		



Propriess and be deliqued.		
(F hormout habos		
F November States		
(F. November Annual		
(F however house)		
(F nonestronage		
To the contract to the contrac		
© Norman to State		
(F Norman en Norman		
(F Norman to Norman		
(F. Norman et a Maria		
(F. Norman et a Maria		
(g [*] Ammente Amazo		
(g [*] Ammente Adula)		
(\$\tilde{\pi}\) homeone hadron		
(\$\tilde{\pi}\) homeonic debates		
(F Transmiss to Anguer		
(C. Norman et a Norman		
(E. Norman et a hande		
(E) The contract of the department of the depart		
(F. Norman et al. Marie		





9. Appendix B: To Be Determined List

Terdapat beberapa pernyataan untuk pengguna:

- 1. Berapa kecepatan internet yang dibutuhkan pengguna?
- 2. Apakah pengguna membutuhkan alat bantu atau tools tertentu?
- 3. Apakah pengguna mengalami kesulitan dalam memahami sistem yang akan digunakan?
- 4. Dari mockup sistem yang ditampilkan, apakah perlu ada tambahan yang dibutuhkan pengguna?