



# Software Design Document (SDD)

## LOGIN USER

---

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW membutuhkan data-data pengguna dalam sebuah sistem yang sudah terintegrasi dengan baik antar divisi. Data pengguna yang paling awal didapatkan melalui proses pendaftaran pengguna/user, sehingga memerlukan sebuah sistem yang dapat menyimpan data awal pengguna yang nantinya dapat digunakan pada proses lainnya. Untuk menampung data ini maka dibuatlah login yang nantinya akan menampung data awal pengguna.

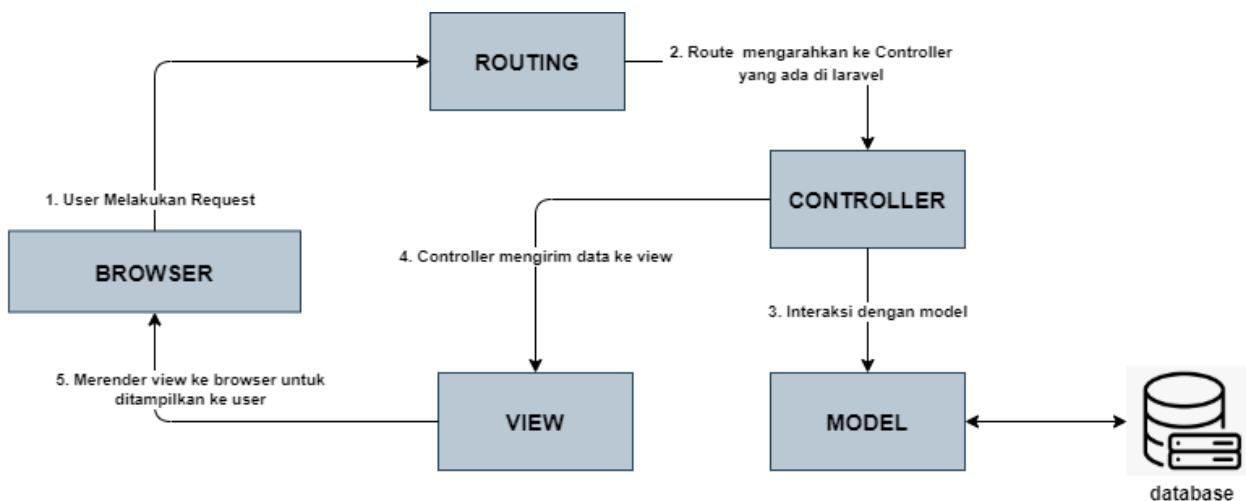
#### 3.2 Project Scope

- ✚ Dapat menginputkan data berupa :
  - Nama
  - Email
  - Google id
- ✚ Sistem ini terintegrasi dengan google
- ✚ Terdapat fungsi untuk memisahkan antara actor sebagai mahasiswa dan actor sebagai dosen/koor
- ✚ Dapat melakukan perubahan dan penambahan data pengguna ketika telah melakukan login

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

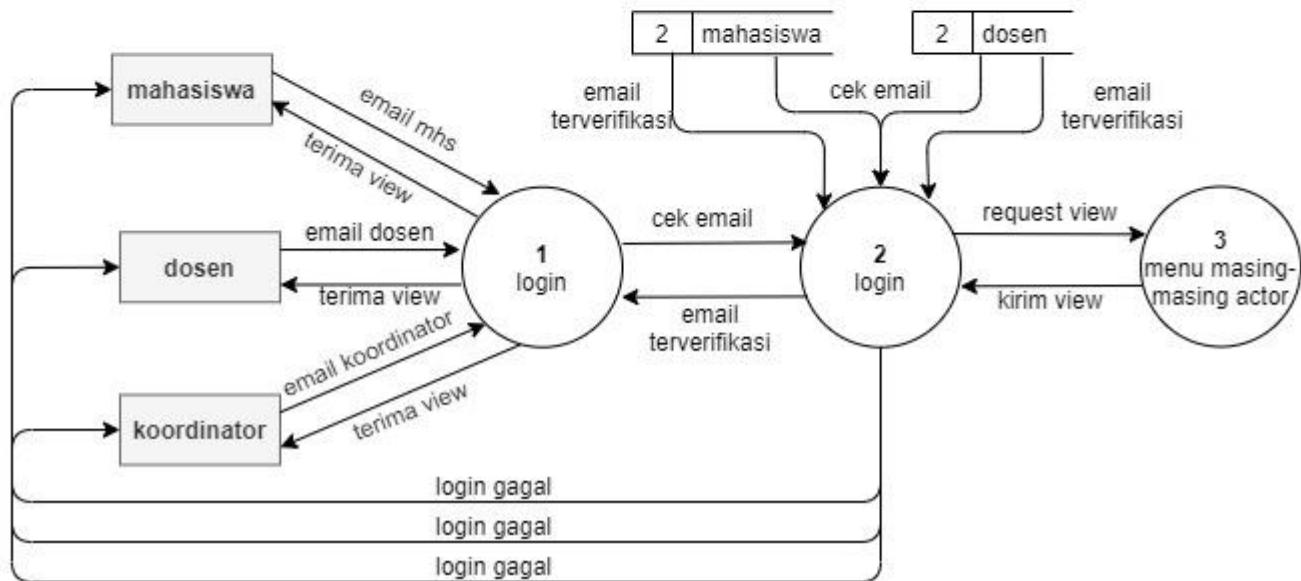
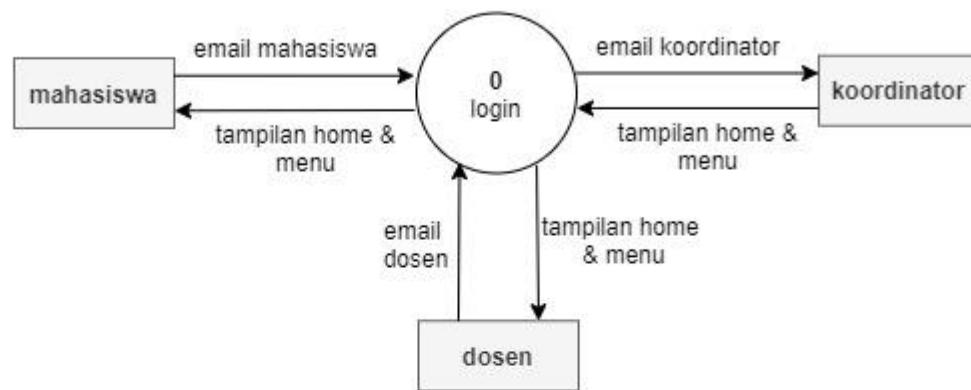
Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



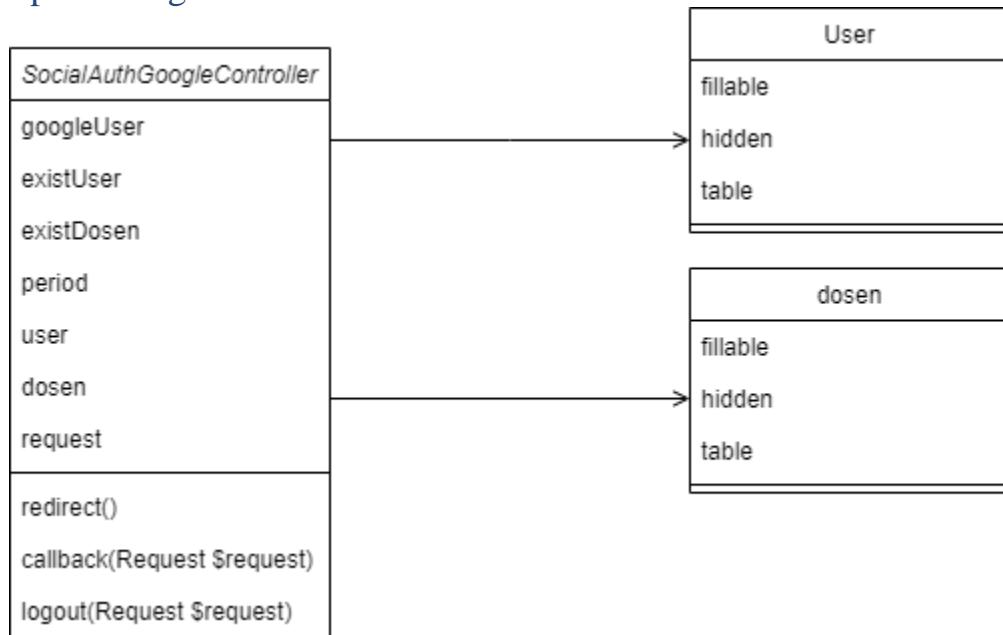
## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

# LOGIN

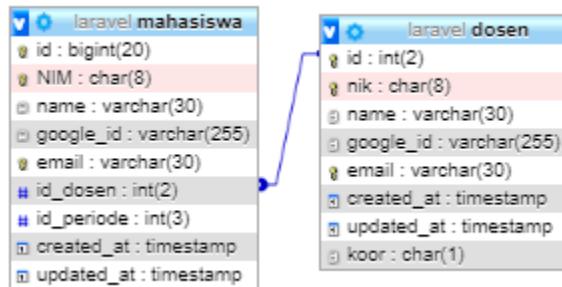


#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [dosen]

dosen			
attribut	tipe	length	keterangan
id_dosen	int	2	id dosen
nik	char	8	nomor induk kepegawaian
nama	varchar	30	nama dosen
email	varchar	30	email dosen
koor	char	1	status dosen (koor/dosen)
google_id	varchar	255	merupakan pengenal untuk login via google

#### 5.2.2 [mahasiswa]

mahasiswa			
attribut	tipe	length	keterangan
nim	char	8	nim mahasiswa
nama	varchar	30	nama mahasiswa
email	varchar	30	email mahasiswa
id_dosen	int	2	id dosen
id_periode	int	3	periode kuliah mahasiswa

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface Login User ini berfungsi untuk masuk ke dalam sistem dengan mengenali siapa aktor yang akan masuk apakah mahasiswa, dosen, atau koordinator. Terdapat fungsi untuk memisahkan antara actor sebagai mahasiswa dan actor sebagai dosen/koor yaitu menggunakan domain email. Jika menggunakan email @si.ukdw.ac.id maka akan dikenali sebagai mahasiswa sedangkan jika menggunakan @staff.ukdw.ac.id akan dikenali sebagai dosen/koordinator.

### 6.2 Screen Images

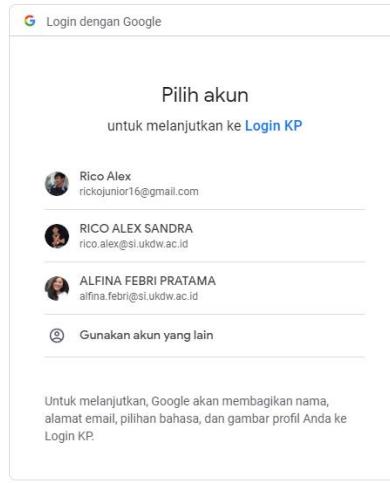


Tampilan login user

**S I SISTEM INFORMASI  
K P KERJA PRAKTIK**

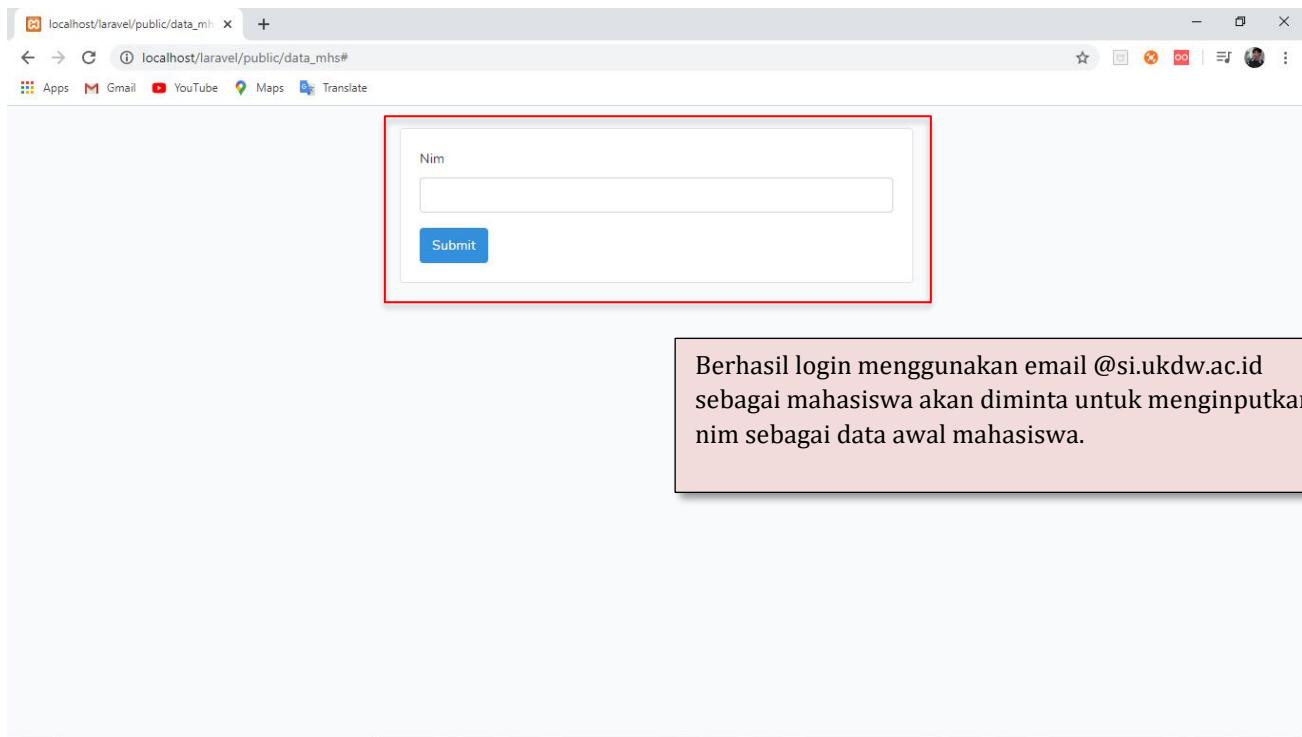


Tampilan login user



Waiting for cache...

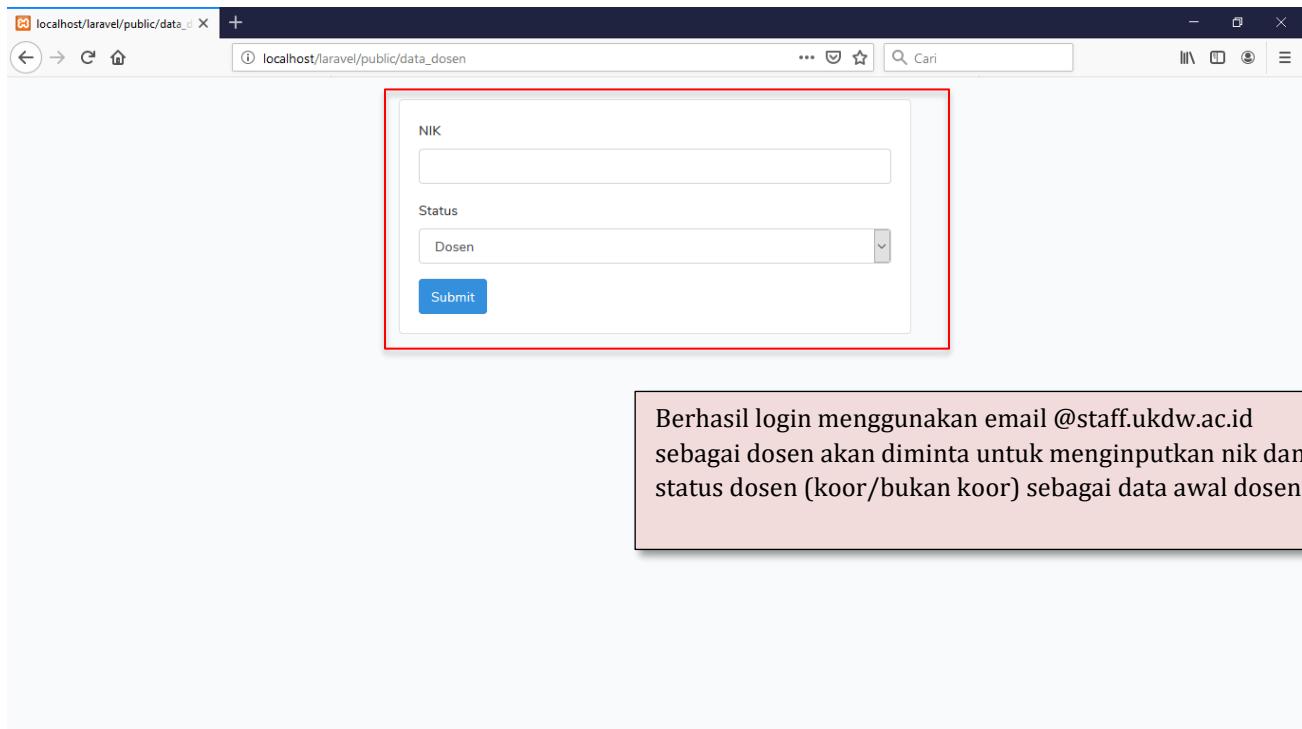
Afrikaans ▾ Bantuan Privasi Persyaratan



Nim

Submit

Berhasil login menggunakan email @si.ukdw.ac.id sebagai mahasiswa akan diminta untuk menginputkan nim sebagai data awal mahasiswa.



NIK

Status

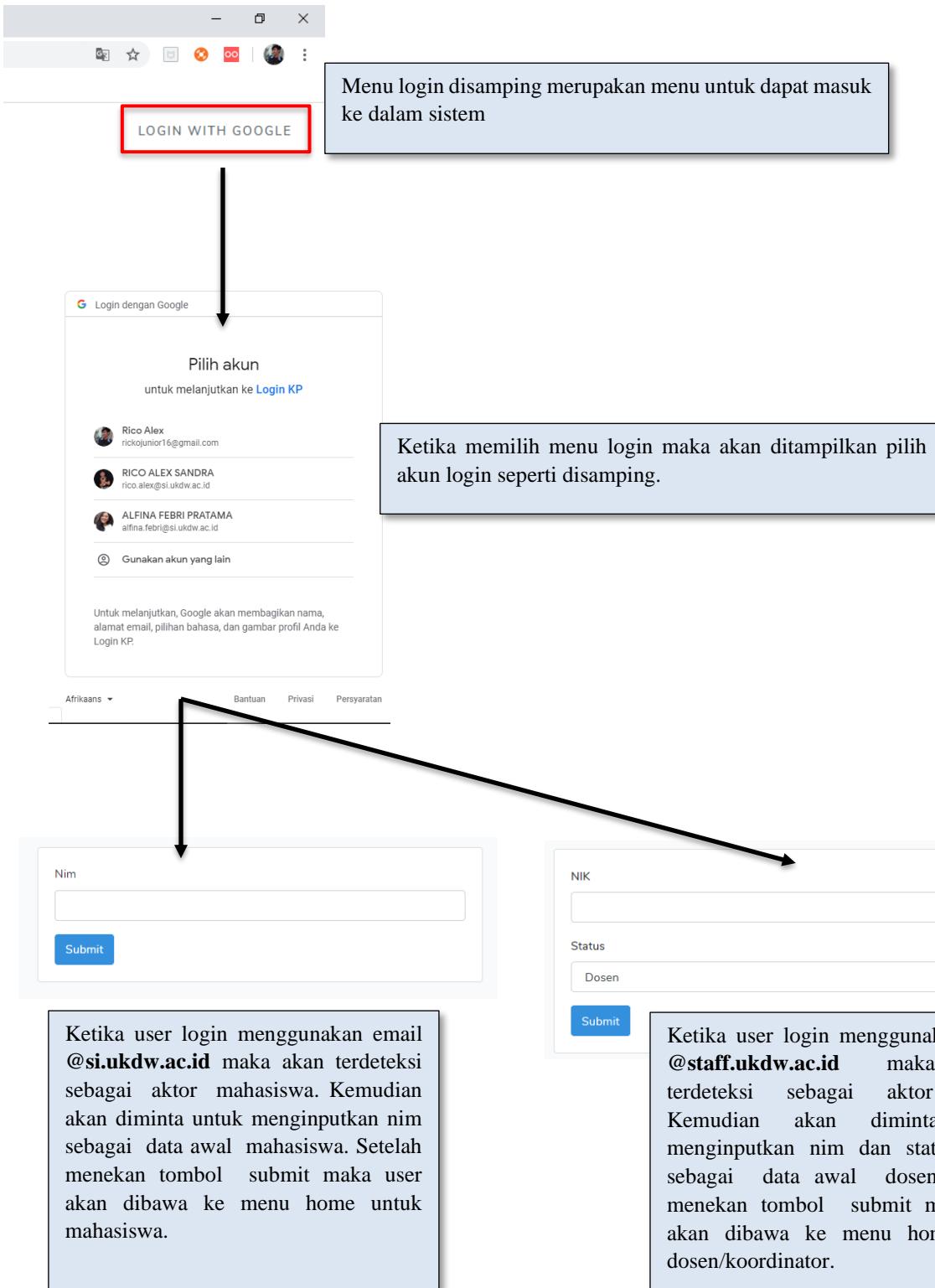
Dosen

Submit

Berhasil login menggunakan email @staff.ukdw.ac.id sebagai dosen akan diminta untuk menginputkan nik dan status dosen (koor/bukan koor) sebagai data awal dosen.

## 6.3 Screen Objects and Actions

### a) Menu



## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **User** : pengguna suatu sistem
- **Login** : proses masuk ke dalam sistem dengan menggunakan username dan password untuk mendapatkan hak akses
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laurenciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD)

## INPUT SURAT KETERANGAN KP MAHASISWA

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, surat keterangan KP sangat berguna baik bagi Mahasiswa, Dunia Industri, maupun Pihak Kampus. Surat Keterangan KP berisikan data-data yang diperlukan untuk pendataan kegiatan KP bagi setiap mahasiswa. Surat Keterangan KP ini nantinya akan digunakan juga oleh koordinator KP untuk di verifikasi apakah mahasiswa yang bersangkutan sudah memenuhi syarat dalam melaksanakan KP atau belum.

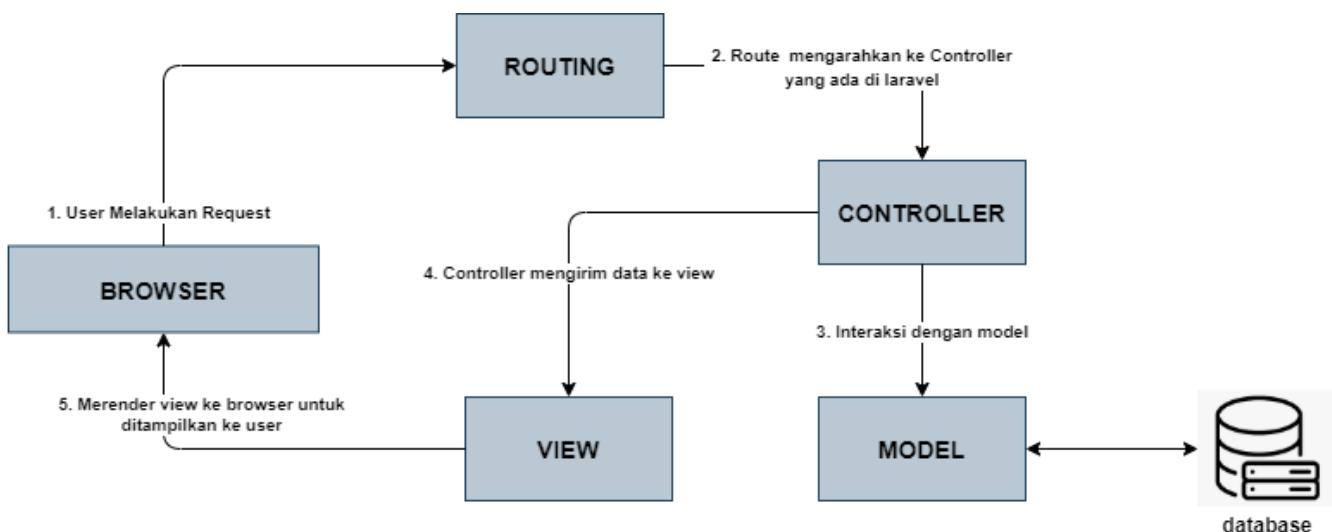
#### 3.2 Project Scope

- ✚ Dokumen ini akan hanya diperuntukan untuk mendokumentasi input surat keterangan KP.
- ✚ Proses penginputan surat keterangan KP dimulai dari mahasiswa menginput data surat keterangan KP sampai dengan mendapatkan status verifikasi dari koordinator berupa diterima, ditolak, dan belum di verifikasi.
- ✚ Pada proses penginputan surat keterangan ini ditampilkan juga sebuah tabel yang berisikan status dari surat keterangan yang telah diajukan. Status ini akan otomatis ditampilkan setelah koordinator melakukan verifikasi terhadap surat keterangan ini.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

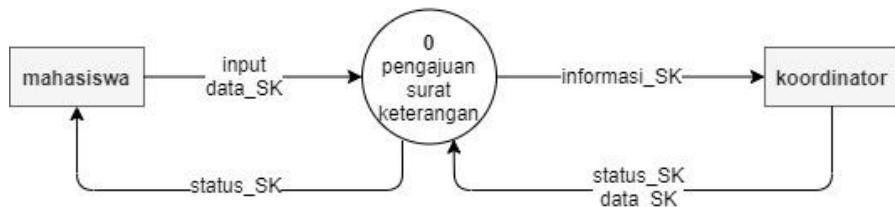
Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

### Input Surat Keterangan

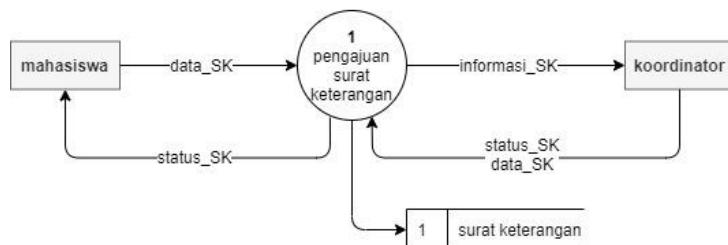


Konteks diagram pengajuan surat keterangan yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu mahasiswa dan koordinator.

Mahasiswa dan koordinator merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

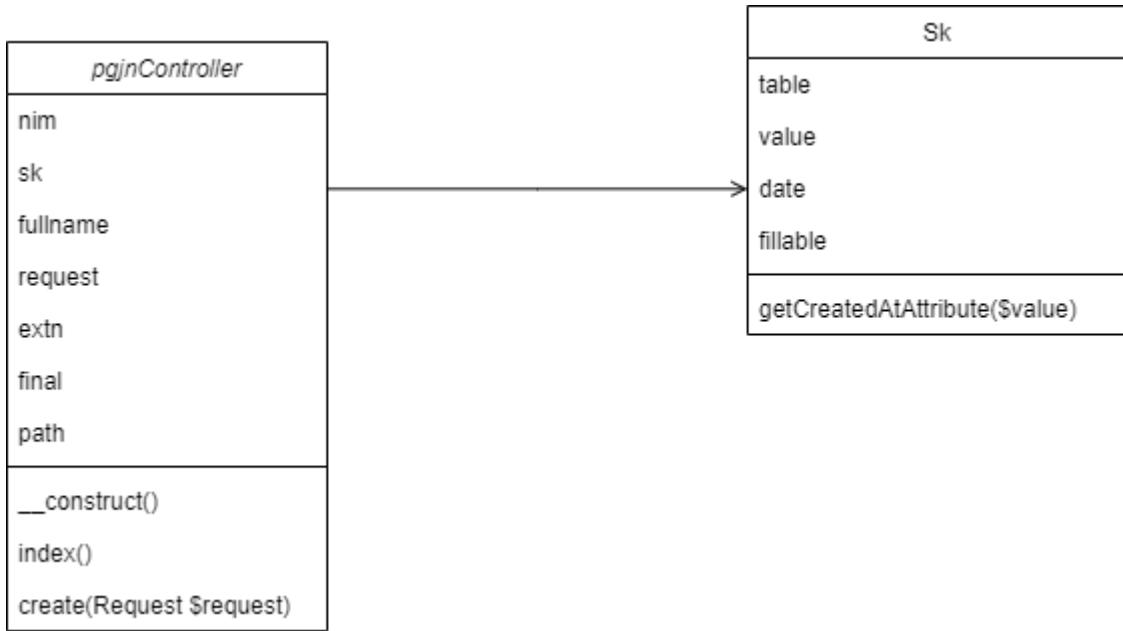
Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem pengajuan surat keterangan ini meliputi:

1. Data sk, merupakan data mengenai surat keterangan yang diinputkan oleh mahasiswa. Data sk ini nantinya akan diberikan kepada koordinator untuk selanjutnya dilakukan pengecekan apakah sudah sesuai dengan ketentuan kemudian akan dilakukan verifikasi oleh koordinator yang memberikan output berupa status sk.
2. Status sk berisikan keterangan status dari surat keterangan yang diajukan berupa diterima, ditolak, dan tidak direspon



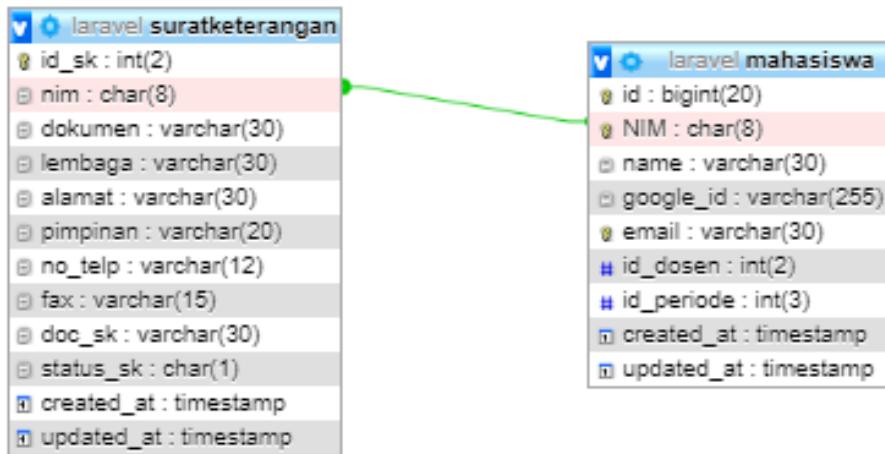
Tergambar seperti Data flow diagram level 1 diatas, proses pengajuan surat keterangan menghasilkan data surat keterangan yang disimpan di data store surat keterangan.

#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [suratketerangan]

suratketerangan			
attribut	tipe data	length	keterangan
id_sk	char	2	nomor SK
nim	char	8	nim mahasiswa
no_telp	char	12	nomor telepon mahasiswa
dokumen	varchar	30	nama file dokumen yang di upload
lembaga	varchar	30	nama lembaga yang diajukan
alamat	varchar	30	alamat lembaga yang diajukan
pimpinan	varchar	30	nama pimpinan lembaga yang diajukan
fax	varchar	15	nomor fax lembaga yang diajukan
status_skp	char	1	status verifikasi KP
doc_sk	varchar	30	dokumen yang telah di verifikasi oleh dosen

**5.2.2 [mahasiswa]**

mahasiswa			
attribut	tipe	length	ket
id	bigint	20	id mahasiswa
nim	char	8	nim mahasiswa
nama	varchar	30	nama mahasiswa
email	varchar	30	email mahasiswa
id_dosen	int	2	id dosen
id_periode	int	3	periode kuliah mahasiswa
google_id	varchar	255	merupakan pengenal untuk login via google

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface Surat Keterangan ini berfungsi untuk mengisi surat keterangan dengan menggunakan form dan juga ditampilkan daftar pengajuan surat KP yang telah diajukan. Interface ini ditampilkan kepada actor mahasiswa pada ketika mahasiswa tersebut memilih menu pengajuan → surat keterangan.

### 6.2 Screen Images

The screenshot shows a web application window titled "Laravel" with the URL "localhost/laravel/public/sk". The page has a yellow header bar with the text "SIKP PENGAJUAN JADWAL UJIAN" and a user profile "Rico Alex". Below the header, there is a breadcrumb navigation: "Home / Pengajuan / Surat Keterangan".

The main content area is divided into two sections:

- Data Pengajuan Surat Keterangan:** This section contains several input fields:
  - Lembaga: ex.PT.Telkom
  - Pimpinan: ex.Dr.Rico Alex Sandra
  - No.Telp: ex.089663759631
  - Alamat: ex.Jln.Kemuningan
  - Fax: ex.02129222999
- Daftar Pengajuan Surat Keterangan KP:** This section displays a table with columns: No, Lembaga, Tanggal, Status, and Doc. The table currently has no data.

The screenshot shows a web application window titled "Laravel" with the URL "localhost/127.0.0.1/laravel/m". The page has a yellow header bar with the text "KP UKDW PENGAJUAN JADWAL UJIAN" and a user profile "RICO ALEX SANDRA". Below the header, there is a breadcrumb navigation: "localhost/laravel/public/sk".

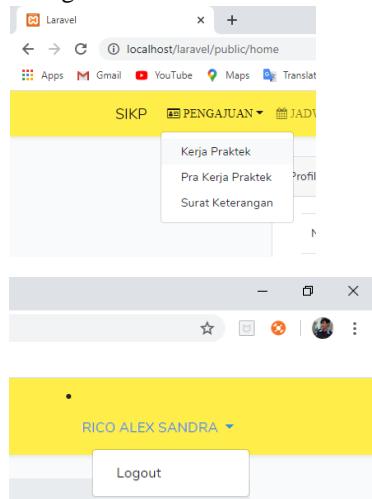
The main content area contains a single form section:

- Pimpinan: A large input field.
- No.Telp: A large input field.



## 6.3 Screen Objects and Actions

### b) Navigation bar



Pada menu pengajuan terdapat beberapa sub menu yaitu : Surat Keterangan, Pengajuan KP, dan Pengajuan Pra KP. Ketika melakukan action click terhadap salah satu submenu maka akan dibawa ke page baru sesuai dengan sub menu yang dipilih.

Daftar Pengajuan Surat Keterangan KP				
No	Lembaga	Tanggal	Status	Doc
1	PT.BCA	Mon, May 25, 2020 6:43 AM	✓	34Skdoc_1590389239.pdf

Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

Pada tabel daftar pengajuan sk menampilkan daftar surat keterangan yang telah diajukan serta status pengajuannya

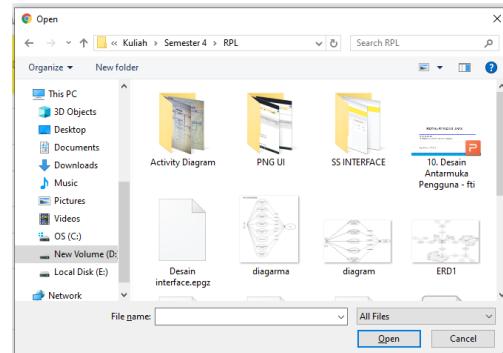
## c) Button

Dokumen (PDF Scan)

Choose file

Browse

Ketikka button browse di klik maka akan menampilkan jendela untuk memilih dokumen mana yang akan di uplad



Dokumen (PDF Scan)

Choose file

Browse

Submit

Ketikka button submit di klik maka sistem akan menyimpan data dari form yang telah terisi.

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents





# Software Design Document (SDD)

## INPUT Pra-KP MAHASISWA

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*



## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, mahasiswa melakukan input Pra-KP jika jangka waktu KP yang akan dilakukan lebih dari 6 bulan/1 semester. Input Pra-KP dilakukan untuk mengajukan data dari lembaga yang dituju untuk KP. Pengajuan ini bisa dilakukan lebih dari sekali untuk tiap mahasiswa. Input Pra-KP tidak wajib dilakukan untuk setiap mahasiswa, hanya mahasiswa dengan kondisi tertentu yang perlu melakukannya.

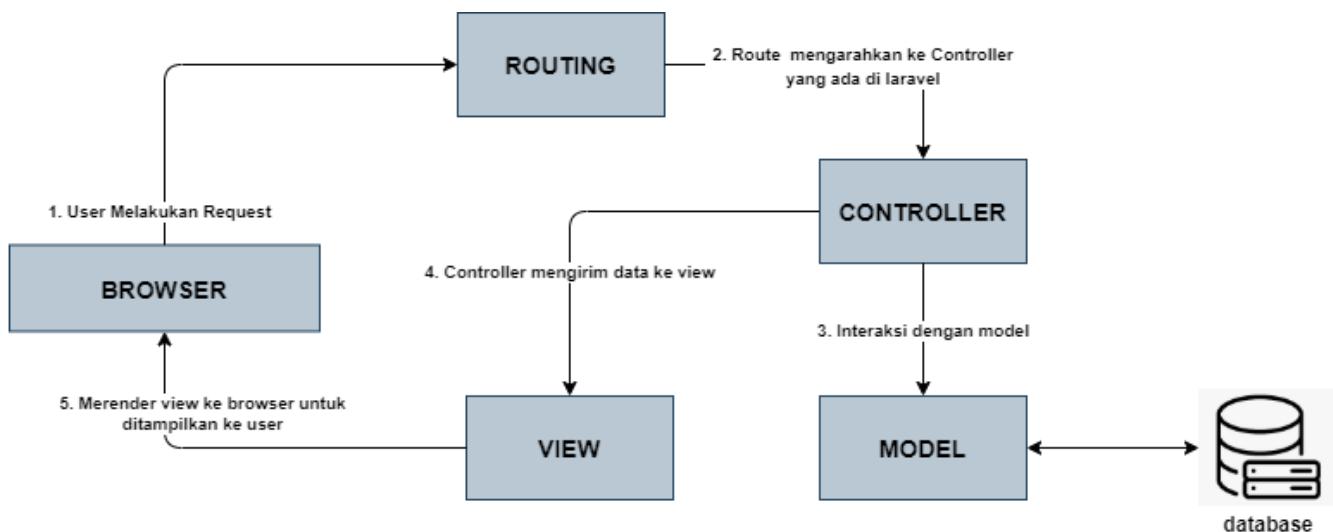
#### 3.2 Project Scope

- Dokumen ini akan hanya diperuntukan untuk mendokumentasi data pengajuan Pra-KP yang berisikan data mahasiswa bersangkutan dan data lembaga yang akan menjadi tujuan KP.
- Proses penginputan KP dimulai dari mahasiswa menginput data pengajuan Pra-KP sampai dengan mendapatkan status verifikasi dari koordinator berupa diterima, ditolak, dan belum di verifikasi.
- Pada proses penginputan pra-kp ini ditampilkan juga sebuah tabel yang berisikan status dari pra-kp yang telah diajukan. Status ini akan otomatis ditampilkan setelah koordinator melakukan verifikasi terhadap pengajuan ini.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

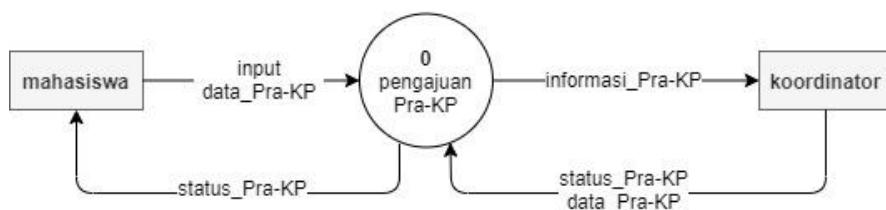
Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

#### Input Pra-KP

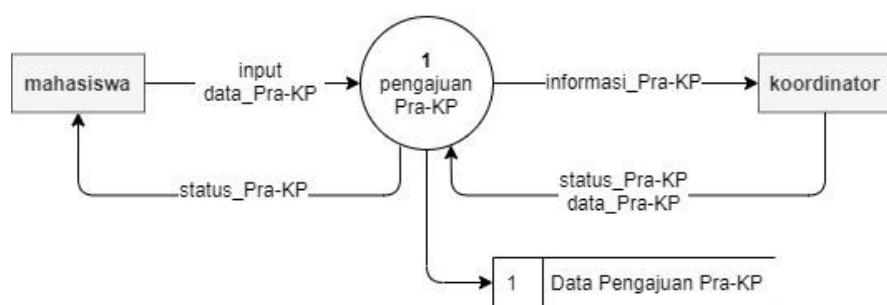


Konteks diagram pengajuan pra kerja praktek (KP) yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu mahasiswa dan koordinator.

Mahasiswa dan koordinator merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

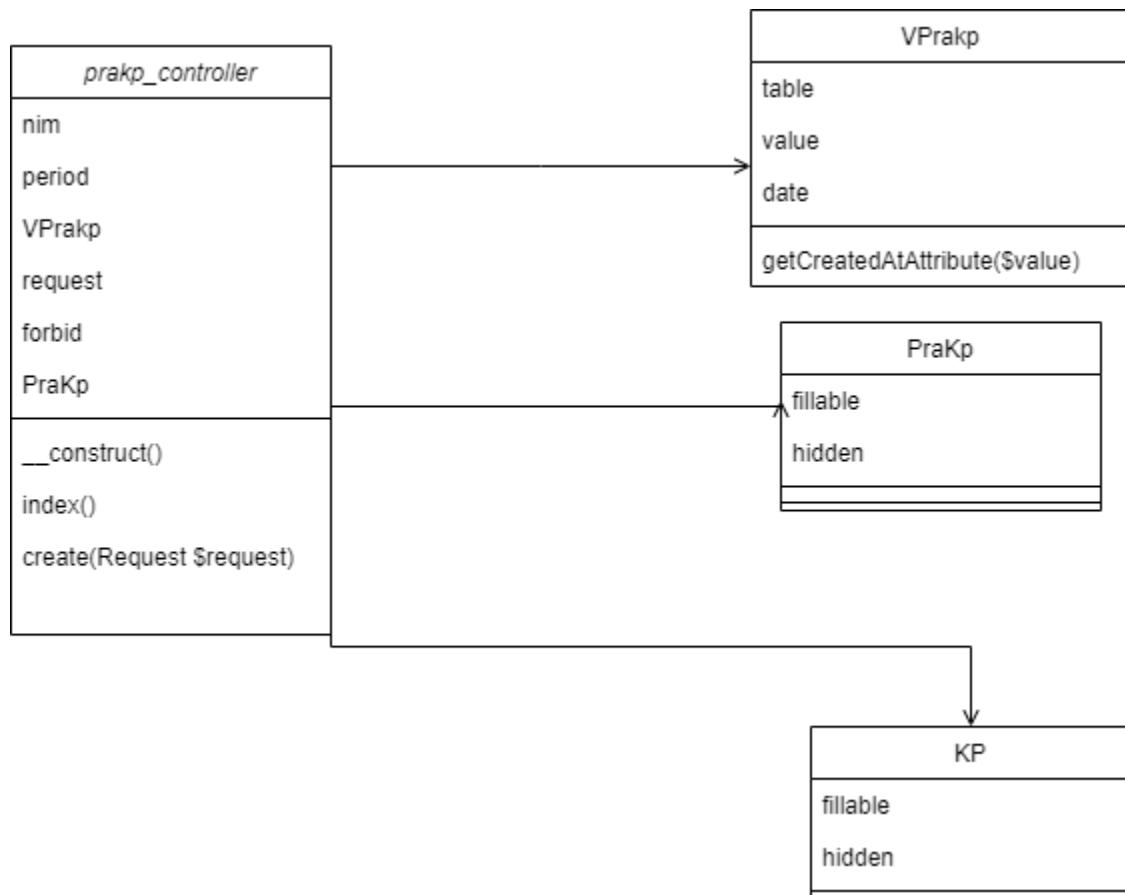
Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem pengajuan surat keterangan ini meliputi:

3. Data pra-kp, merupakan data mengenai mahasiswa dan lembaga kp serta dokumen-dokumen yang diinputkan oleh mahasiswa. Data pra-kp ini nantinya akan diberikan kepada koordinator untuk selanjutnya dilakukan pengecekan apakah sudah sesuai dengan ketentuan kemudian akan dilakukan verifikasi oleh koordinator yang memberikan output berupa status pra-kp.
4. Status pra-kp berisikan keterangan status dari pra-kp yang diajukan berupa **diterima, ditolak, dan tidak direspon**



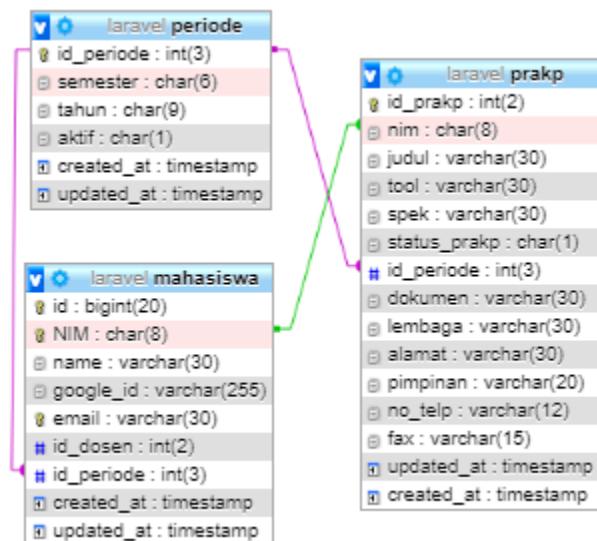
Tergambar seperti Data flow diagram level 1 diatas, proses pengajuan pra-kp menghasilkan data pra-kp yang disimpan di data store pra-kp.

#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [prakp]

prakp			
attribut	tipe	length	keterangan
<b>id_prakp</b>	char	2	nomor prakp
<b>nim</b>	char	8	nim mahasiswa
<b>judul</b>	varchar	30	judul kp
<b>tool</b>	varchar	30	tool yang digunakan saat kp
<b>spek</b>	varchar	30	spek tool
<b>id_periode</b>	int	3	id periode
<b>dokumen</b>	varchar	30	nama file dokumen yang di upload
<b>lembaga</b>	varchar	30	nama lembaga yang diajukan
<b>alamat</b>	varchar	30	alamat lembaga yang diajukan
<b>pimpinan</b>	varchar	30	nama pimpinan lembaga yang diajukan

<b>no_telp</b>	<b>char</b>	<b>12</b>	<b>nomor telepon mahasiswa</b>
<b>fax</b>	<b>varchar</b>	<b>15</b>	<b>nomor fax lembaga yang diajukan</b>

### 5.2.2 [mahasiswa]

<b>mahasiswa</b>			
<b>attribut</b>	<b>tipe</b>	<b>length</b>	<b>ket</b>
<b>id</b>	<b>bigint</b>	<b>20</b>	<b>id mahasiswa</b>
<b>nim</b>	<b>char</b>	<b>8</b>	<b>nim mahasiswa</b>
<b>nama</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama mahasiswa</b>
<b>email</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>email mahasiswa</b>
<b>id_dosen</b>	<b>int</b>	<b>2</b>	<b>id dosen</b>
<b>id_periode</b>	<b>int</b>	<b>3</b>	<b>periode kuliah mahasiswa</b>
<b>google_id</b>	<b>varchar</b>	<b>255</b>	<b>merupakan pengenal untuk login via google</b>

### 5.2.3 [periode]

<b>Periode</b>			
<b>attribut</b>	<b>tipe</b>	<b>length</b>	<b>keterangan</b>
<b>id_periode</b>	<b>int</b>	<b>3</b>	<b>id periode</b>
<b>semester</b>	<b>char</b>	<b>6</b>	<b>semester</b>
<b>tahun</b>	<b>char</b>	<b>9</b>	<b>tahun</b>
<b>aktif</b>	<b>char</b>	<b>1</b>	<b>apakah mahasiswa yang sudah harus KP atau bukan</b>

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface Input Pra-KP ini berfungsi untuk mengisi data Pengajuan Pra-KP dengan menggunakan form dan juga ditampilkan daftar pengajuan Pra-KP yang telah diajukan. Interface ini ditampilkan kepada actor mahasiswa pada ketika mahasiswa tersebut memilih menu pengajuan → Pra Kerja Praktek.

### 6.2 Screen Images

The figure consists of two screenshots of a web application interface. Both screenshots show a yellow header bar with the text 'SIKP' and 'PENGAJUAN' and 'JADWAL UJIAN'. On the right side of the header, there is a user profile for 'Rico Alex'. Below the header, there are two main sections: 'Data Pengajuan Pra KP' on the left and 'Daftar Pengajuan Pra KP' on the right.

**Top Screenshot (Left Section):**

- Judul Pra-KP:** ex.Kebakaran Hutan
- Tools:** ex.Python,PHP,dll
- Spesifikasi Perangkat Lunak / Pekerjaan Kerja Praktek:** ex.Visual Code, Sublime, Notepad++
- Lembaga:** ex.PT.Telkom

**Bottom Screenshot (Left Section):**

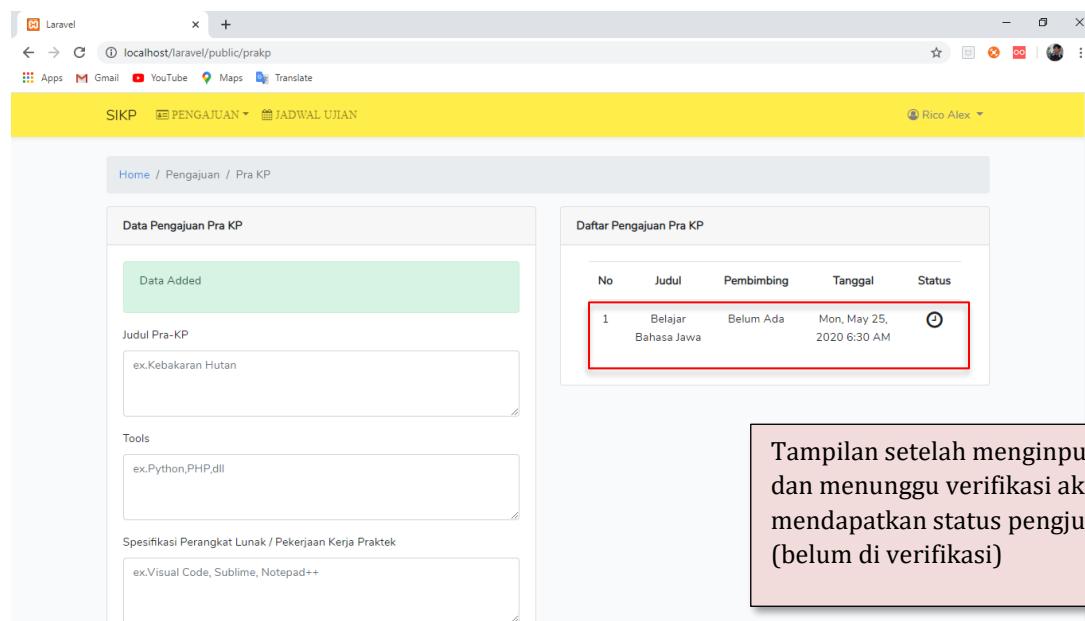
- Pimpinan:** ex.Dr.Rico Alex Sandra
- No.Telp:** ex.089663759631
- Alamat:** ex.Jln.Kemuningan
- Fax:** ex.02129222999
- Dokumen (PDF Scan):** Choose File | No file chosen
- Submit:** A blue button at the bottom of the form.

**Both Screenshots:**

- Daftar Pengajuan Pra KP:** A table with columns: No, Judul, Pembimbing, Tanggal, Status. It lists one entry: No 1, Judul ex.Kebakaran Hutan, Pembimbing ex.Dr.Rico Alex Sandra, Tanggal 2023-10-10, Status Diajukan.
- Bottom Screenshot (Header):** Shows the URL 'localhost/laravel/public/prakp' in the browser's address bar.

**Annotations:**

- A pink callout box on the top screenshot contains the text 'Tampilan awal untuk input pra-kp'.
- A pink callout box on the bottom screenshot contains the text 'Tampilan awal untuk input pra-kp'.



Laravel | localhost/laravel/public/prakp | Rico Alex

PENGAJUAN | JADWAL UJIAN

Data Pengajuan Pra KP

Judul Pra-KP  
ex.Kebakaran Hutan

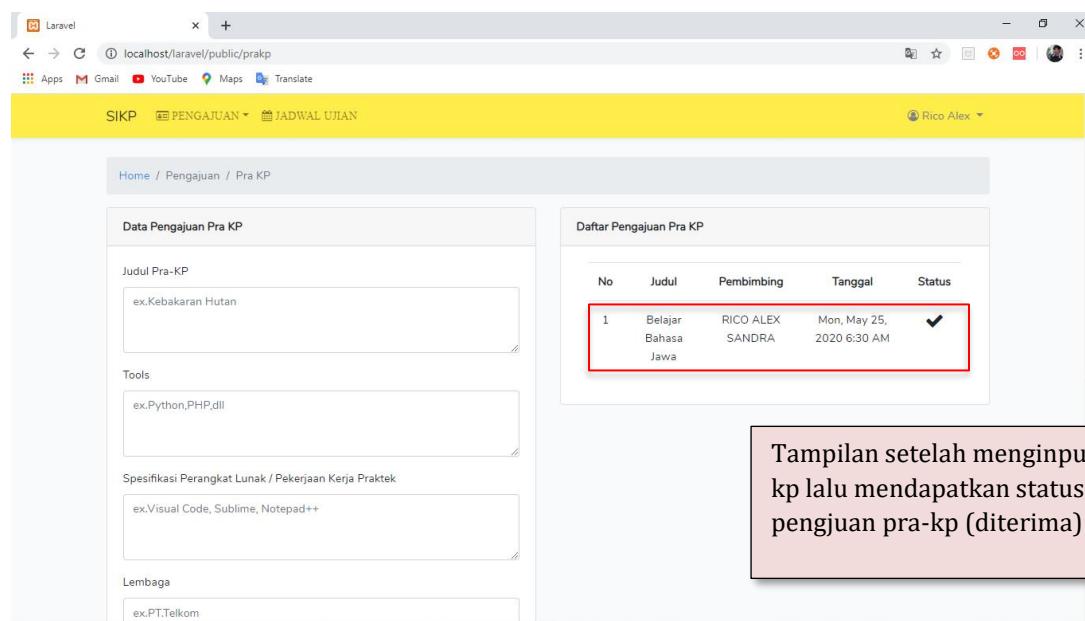
Tools  
ex.Python,PHP,dll

Spesifikasi Perangkat Lunak / Pekerjaan Kerja Praktek  
ex.Visual Code, Sublime, Notepad++

Daftar Pengajuan Pra KP

No	Judul	Pembimbing	Tanggal	Status
1	Belajar Bahasa Jawa	Belum Ada	Mon, May 25, 2020 6:30 AM	∅

Tampilan setelah menginput pra-kp lalu dan menunggu verifikasi akan mendapatkan status pengjuan pra-kp (belum di verifikasi)



Laravel | localhost/laravel/public/prakp | Rico Alex

PENGAJUAN | JADWAL UJIAN

Data Pengajuan Pra KP

Judul Pra-KP  
ex.Kebakaran Hutan

Tools  
ex.Python,PHP,dll

Spesifikasi Perangkat Lunak / Pekerjaan Kerja Praktek  
ex.Visual Code, Sublime, Notepad++

Lembaga  
ex.PT.Telkom

Daftar Pengajuan Pra KP

No	Judul	Pembimbing	Tanggal	Status
1	Belajar Bahasa Jawa	RICO ALEX SANDRA	Mon, May 25, 2020 6:30 AM	✓

Tampilan setelah menginput pra-kp lalu mendapatkan status pengjuan pra-kp (diterima)



Laravel | localhost/laravel/public/prakp | Rico Alex

PENGAJUAN | JADWAL UJIAN

Data Pengajuan Pra KP

Daftar Pengajuan Pra KP

1

Tampilan setelah menginput pra-kp lalu mendapatkan status pengjuuan pra-kp (ditolak)

The screenshot shows a web application interface for managing project submissions. At the top, there's a navigation bar with links for 'SIKP', 'PENGAJUAN', and 'JADWAL UJIAN'. A dropdown menu for 'Rico Alex' is also visible. Below the navigation, a breadcrumb trail shows 'Home / Pengajuan / Pra KP'. On the left, a form titled 'Data Pengajuan Pra KP' contains fields for 'Judul Pra-KP' (with placeholder 'ex.Kebakaran Hutan') and 'Tools' (with placeholder 'ex.Python,PHP,dll'). There's also a note: 'Anda Sudah Mendaftar KP di periode ini!/Anda Sudah Mendaftar Pra-KP di periode ini atau periode lalu'. On the right, a table titled 'Daftar Pengajuan Pra KP' lists one entry:

No	Judul	Pembimbing	Tanggal	Status
1	Belajar Bahasa Jawa	RICO ALEX SANDRA	Mon, May 25, 2020 6:38 AM	✓

A pink callout box highlights the note about duplicate entries.

Tampilan ketika menginputkan pra-kp dengan data yang sama (pernah di inputkan sebelumnya)

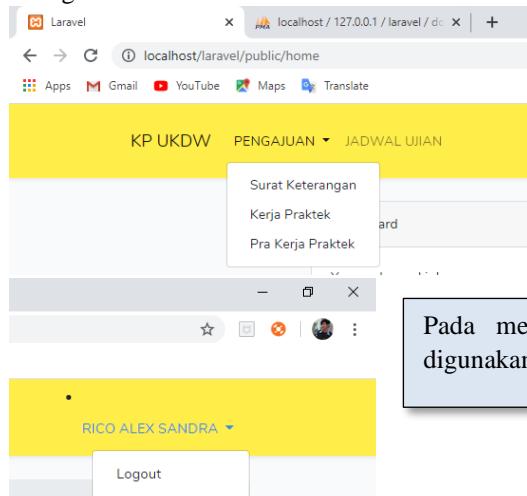
This screenshot is identical to the one above, showing the same application interface and data. It includes the redacted input field, the note about duplicate entries, and the table of submitted projects. A page number '2' is visible in the bottom right corner.



Tampilan user belum menginputkan data pra-kp namun sudah menekan button submit

### 6.3 Screen Objects and Actions

#### d) Navigation bar



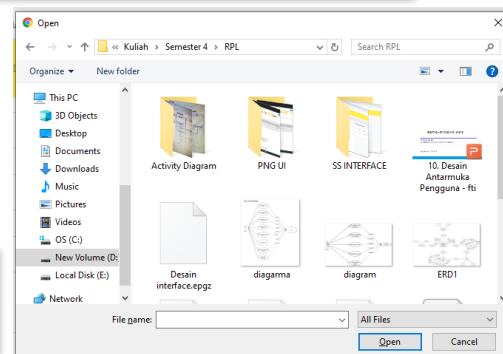
Pada menu pengajuan terdapat beberapa sub menu yaitu : Surat Keterangan, Pengajuan KP, dan Pengajuan Pra KP. Ketika melakukan action click terhadap salah satu submenu maka akan dibawa ke page baru sesuai dengan sub menu yang dipilih.

Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

#### e) Button



Ketika button browse di klik maka akan menampilkan jendela untuk memilih dokumen mana yang akan di uplad



Dokumen (PDF Scan)

Choose file

Browse

**Submit**

Ketikka button submit di klik maka sistem akan menyimpan data dari form yang telah terisi.

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD) INPUT KP MAHASISWA

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, mahasiswa melakukan input KP untuk mengajukan data dari lembaga yang dituju untuk KP. Pengajuan ini bisa dilakukan lebih dari sekali untuk tiap mahasiswa. Input KP wajib dilakukan untuk setiap mahasiswa yang akan melakukan KP.

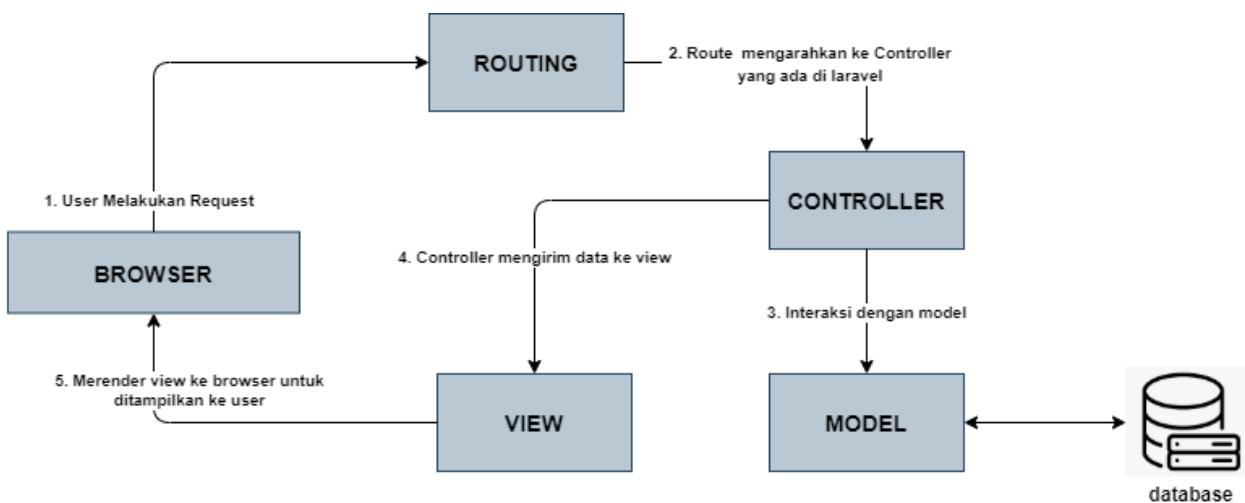
#### 3.2 Project Scope

- ✚ Dokumen ini akan hanya diperuntukan untuk mendokumentasi data pengajuan KP yang berisikan data mahasiswa bersangkutan dan data lembaga yang akan menjadi tujuan KP.
- ✚ Proses penginputan KP dimulai dari mahasiswa menginput data pengajuan KP sampai dengan mendapatkan status verifikasi dari koordinator berupa diterima, ditolak, dan belum di verifikasi.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.

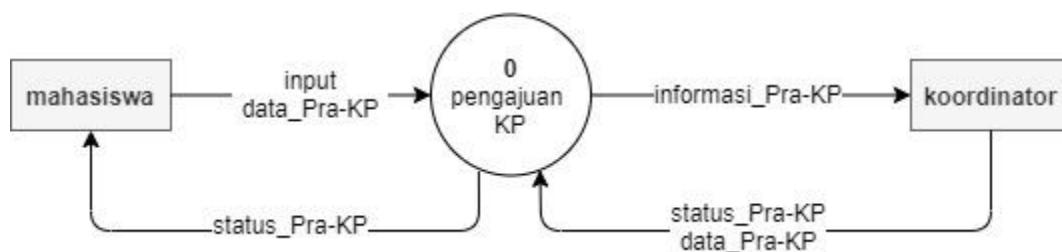




## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

### Input KP

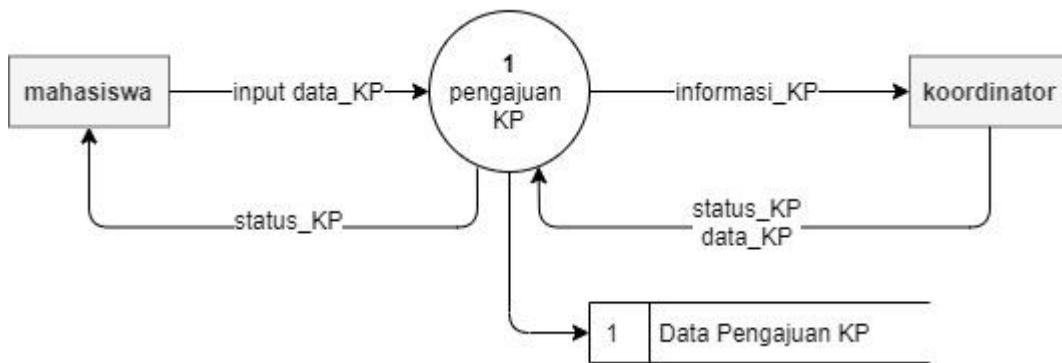


Konteks diagram pengajuan kerja praktek (KP) yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu mahasiswa dan koordinator.

Mahasiswa dan koordinator merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

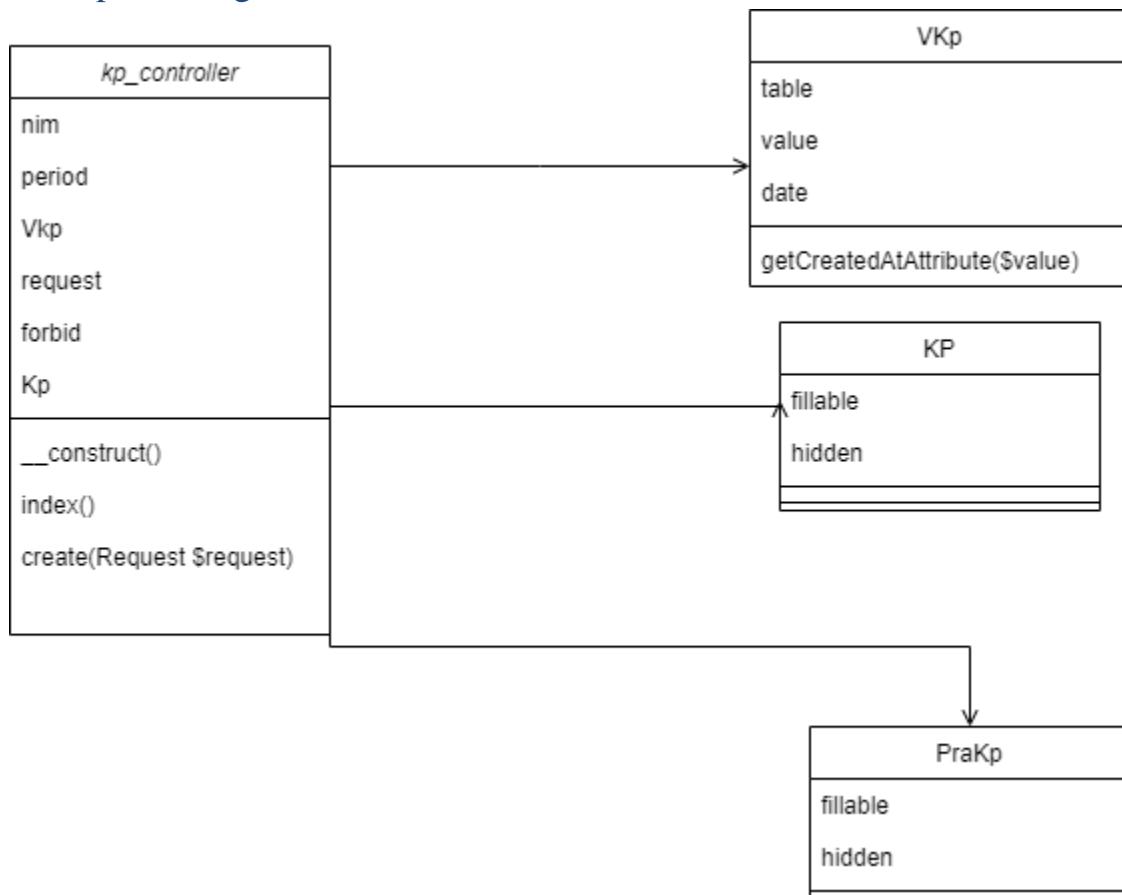
Untuk data data yang diolah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem pengajuan surat keterangan ini meliputi:

5. Data kp, merupakan data mengenai mahasiswa dan lembaga kp serta dokumen-dokumen yang diinputkan oleh mahasiswa. Data pra-kp ini nantinya akan diberikan kepada koordinator untuk selanjutnya dilakukan pengecekan apakah sudah sesuai dengan ketentuan kemudian akan dilakukan verifikasi oleh koordinator yang memberikan output berupa status sk.
6. Status kp berisikan keterangan status dari kp yang diajukan berupa diterima, ditolak, dan tidak direspon



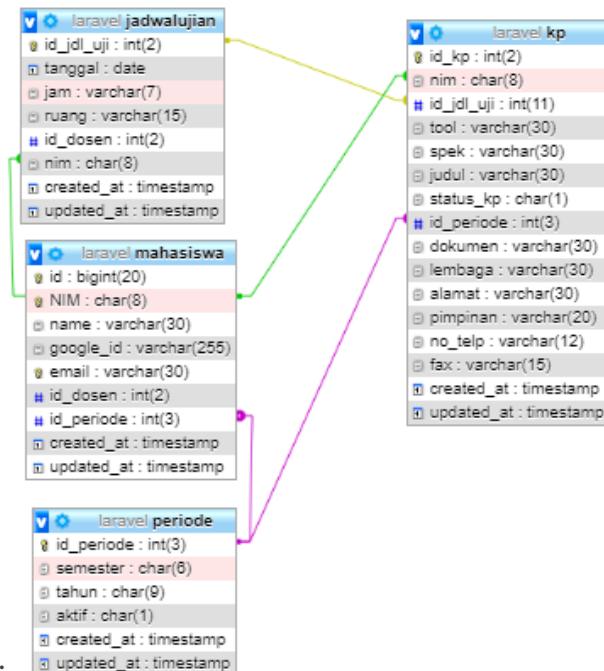
Tergambar seperti Data flow diagram level 1 diatas, proses pengajuan kp menghasilkan data kp yang disimpan di data store pengajuan kp.

#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [kp]

kp			
attribut	tipe	length	keterangan
id_kp	char	2	nomor kp
nim	char	8	nim mahasiswa
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tool	varchar	30	tool yang digunakan saat kp
spek	varchar	30	spek tool
judul	varchar	30	judul kp
status_kp	char	1	status verifikasi KP
id_periode	int	3	id periode
dokumen	varchar	30	nama file dokumen yang di upload
lembaga	varchar	30	nama lembaga yang diajukan
alamat	varchar	30	alamat lembaga yang diajukan

pimpinan	varchar	30	nama pimpinan lembaga yang diajukan
no_telp	char	12	nomor telepon mahasiswa
fax	varchar	15	nomor fax lembaga yang diajukan

#### 5.2.2 [mahasiswa]

mahasiswa			
attribut	tipe	length	keterangan
nim	char	8	nim mahasiswa
nama	varchar	30	nama mahasiswa
email	varchar	30	email mahasiswa
id_dosen	int	2	id dosen
id_periode	int	3	periode kuliah mahasiswa

#### 5.2.3 [jadwalujian]

jadwal ujian			
attribut	tipe	length	keterangan
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tanggal	date	-	tanggal ujian
jam	varchar	7	jam ujian
ruang	varchar	15	ruang ujian
id_dosen	int	2	id dosen

#### 5.2.4 [periode]

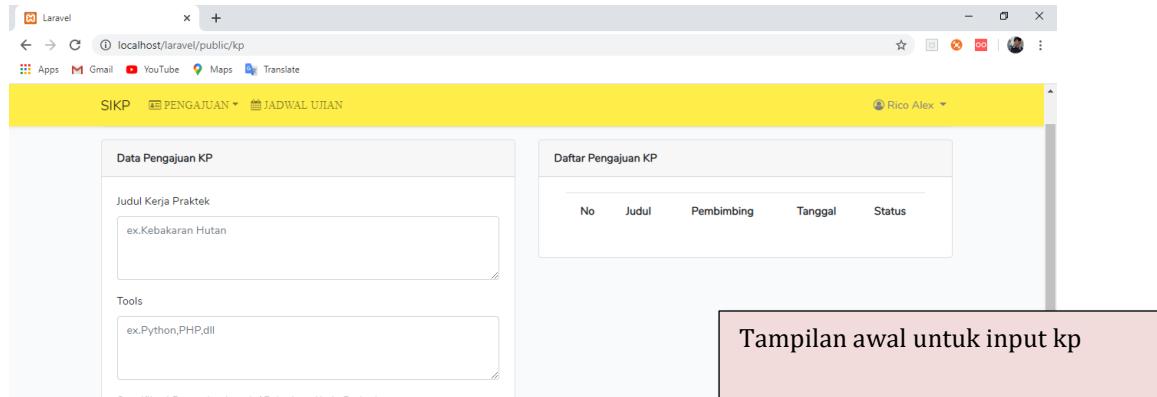
Periode			
attribut	tipe	length	keterangan
id_periode	int	3	id periode
semester	char	6	semester
tahun	char	9	tahun
aktif	char	1	apakah mahasiswa yang sudah harus KP atau bukan

## 6 Human Interface Design

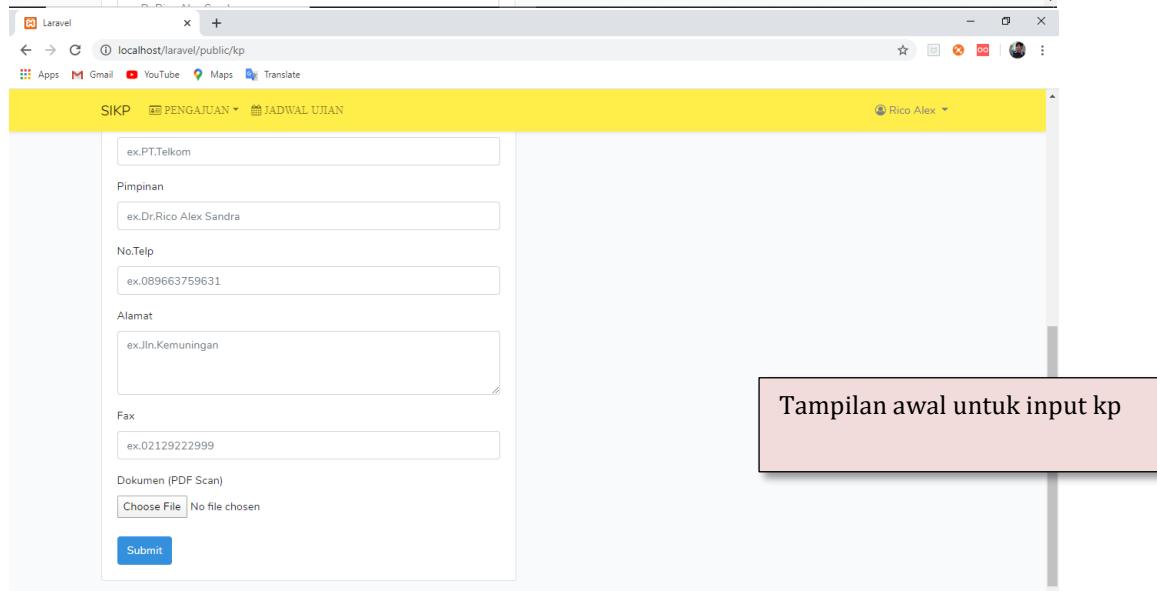
### 6.1 Overview

Pada interface Input KP ini berfungsi untuk mengisi data Pengajuan KP dengan menggunakan form dan juga ditampilkan daftar pengajuan KP dan pengajuan Pra-KP yang telah diajukan. Interface ini ditampilkan kepada actor mahasiswa pada ketika mahasiswa tersebut memilih menu pengajuan → Kerja Praktek.

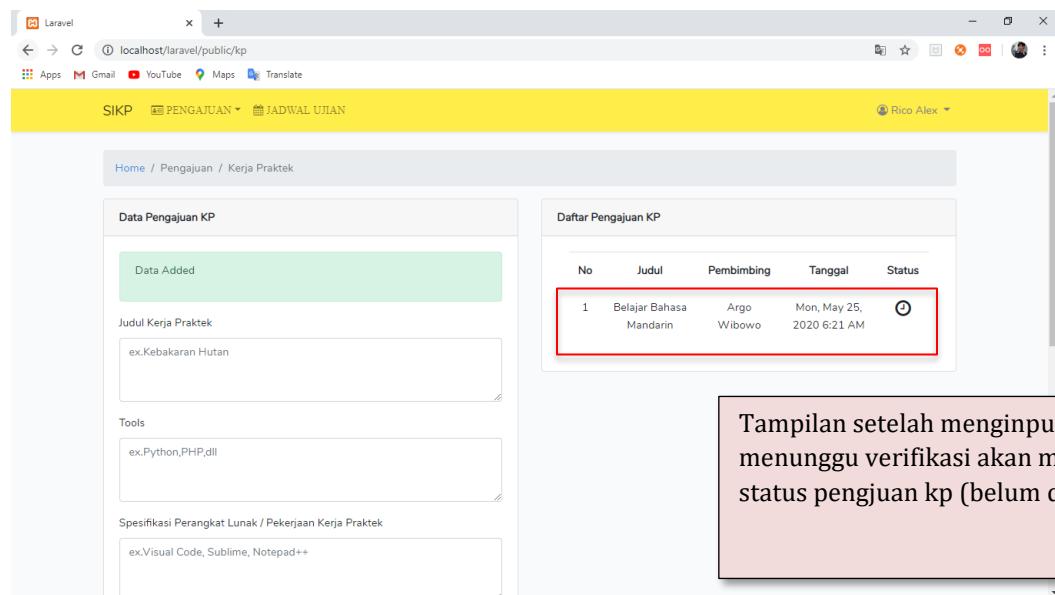
### 6.2 Screen Images



The screenshot shows a web browser window titled "Laravel" with the URL "localhost/laravel/public/kp". The page has a yellow header bar with the text "SIKP PENGAJUAN JADWAL UJIAN" and a user profile "Rico Alex". On the left, there is a sidebar labeled "Data Pengajuan KP" containing fields for "Judul Kerja Praktek" (example: "ex.Kebakaran Hutan") and "Tools" (example: "ex.Python,PHP,dll"). Below these are sections for "Spesifikasi Perangkat Lunak / Pekerjaan Kerja Praktek" (example: "ex.Visual Code, Sublime, Notepad++") and "Lembaga" (example: "ex.PT.Telkom"). A "Pimpinan" section is partially visible. On the right, there is a table titled "Daftar Pengajuan KP" with columns "No", "Judul", "Pembimbing", "Tanggal", and "Status". A pink callout box points to the left sidebar with the text "Tampilan awal untuk input kp".

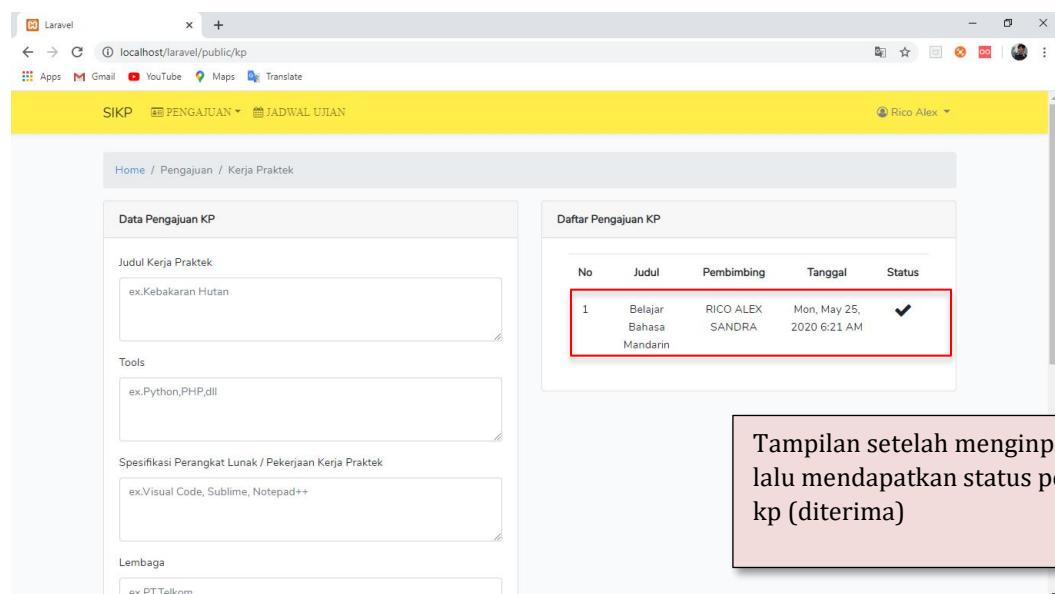


The second screenshot shows the same browser window with a different set of input fields. The sidebar now includes "Pimpinan" (example: "ex.Dr.Rico Alex Sandra"), "No.Telp" (example: "ex.089663759631"), "Alamat" (example: "ex.Jln.Kemuning"), "Fax" (example: "ex.02129222999"), and a "Dokumen (PDF Scan)" field with a "Choose File" button. A "Submit" button is at the bottom. A pink callout box points to the left sidebar with the text "Tampilan awal untuk input kp".



The screenshot shows a browser window with a yellow header bar containing 'SIKPK', 'PENGAJUAN', and 'JADWAL UJIAN'. The user is logged in as 'Rico Alex'. The left sidebar has sections for 'Data Pengajuan KP' (Judul Kerja Praktek: 'ex.Kebakaran Hutan', Tools: 'ex.Python,PHP,dll', Spesifikasi Perangkat Lunak / Pekerjaan Kerja Praktek: 'ex.Visual Code, Sublime, Notepad++'), and 'Lembaga' ('ex.PT.Telkom'). The main area shows a table titled 'Daftar Pengajuan KP' with columns: No, Judul, Pembimbing, Tanggal, and Status. A single row is listed: No 1, Judul 'Belajar Bahasa Mandarin', Pembimbing 'Argo Wibowo', Tanggal 'Mon, May 25, 2020 6:21 AM', and Status with a circular icon containing a question mark.

Tampilan setelah menginput kp lalu dan menunggu verifikasi akan mendapatkan status pengjuan kp (belum di verifikasi)

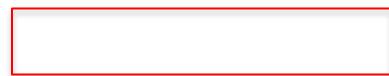


This screenshot is identical to the one above, showing the same application entry and table. However, the status column for the row with 'Belajar Bahasa Mandarin' now contains a checkmark icon.

Tampilan setelah menginput kp lalu mendapatkan status pengjuan kp (diterima)



This screenshot shows a list of applications. The table 'Daftar Pengajuan KP' lists two entries: 'Belajar Bahasa Mandarin' by 'Argo Wibowo' and 'Belajar Bahasa Sandra' by 'RICO ALEX SANDRA'. The status for the second entry is marked with a checkmark. A green vertical bar is present on the right side of the screen, and the number '1' is displayed at the bottom right corner.



Tampilan setelah menginput kp  
lalu mendapatkan status pengjuan  
kp (ditolak)

No	Judul	Pembimbing	Tanggal	Status
1	Belajar Bahasa Mandarin	RICO ALEX SANDRA	Mon, May 25, 2020 6:28 AM	X

Tampilan ketika menginputkan kp  
dengan data yang sama (pernah di  
inputkan sebelumnya)

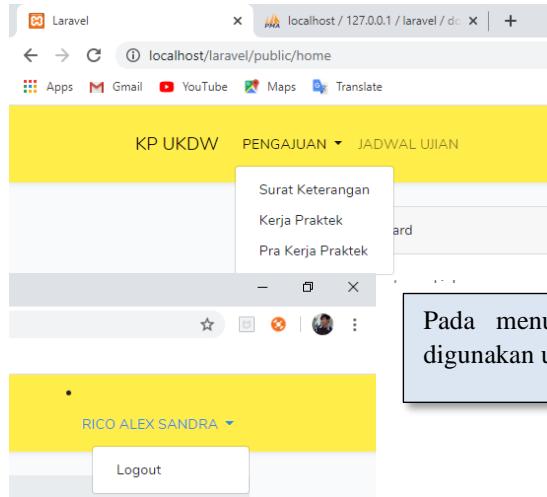
No	Judul	Pembimbing	Tanggal	Status
1	Belajar Bahasa Mandarin	RICO ALEX SANDRA	Mon, May 25, 2020 6:28 AM	X



Tampilan user belum menginputkan data kp namun sudah menekan button submit

### 6.3 Screen Objects and Actions

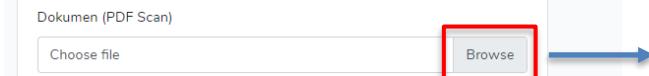
#### f) Navigation bar



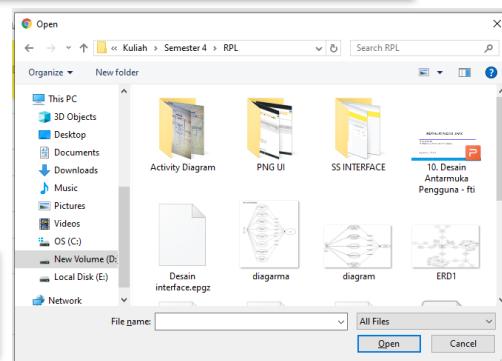
Pada menu pengajuan terdapat beberapa sub menu yaitu : Surat Keterangan, Pengajuan KP, dan Pengajuan Pra KP. Ketika melakukan action click terhadap salah satu submenu maka akan dibawa ke page baru sesuai dengan sub menu yang dipilih.

Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

#### g) Button



Ketikka button browse di klik maka akan menampilkan jendela untuk memilih dokumen mana yang akan di uplad



Dokumen (PDF Scan)

Choose file

Browse

Submit

Ketikka button submit di klik maka sistem akan menyimpan data dari form yang telah terisi.

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD)

## VIEW JADWAL UJIAN MAHASISWA

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Input Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, Ujian KP dilakukan oleh mahasiswa yang telah melaksanakan KP. Ujian KP diajukan oleh dosen kepada koordinator untuk kemudian koordinator dapat mengatur jadwal KP. Mahasiswa yang telah diverifikasi dapat melaksanakan ujian KP dan melihat jadwal ujian KP yang berisi waktu, ruangan, dan dosen yang mengujinya.

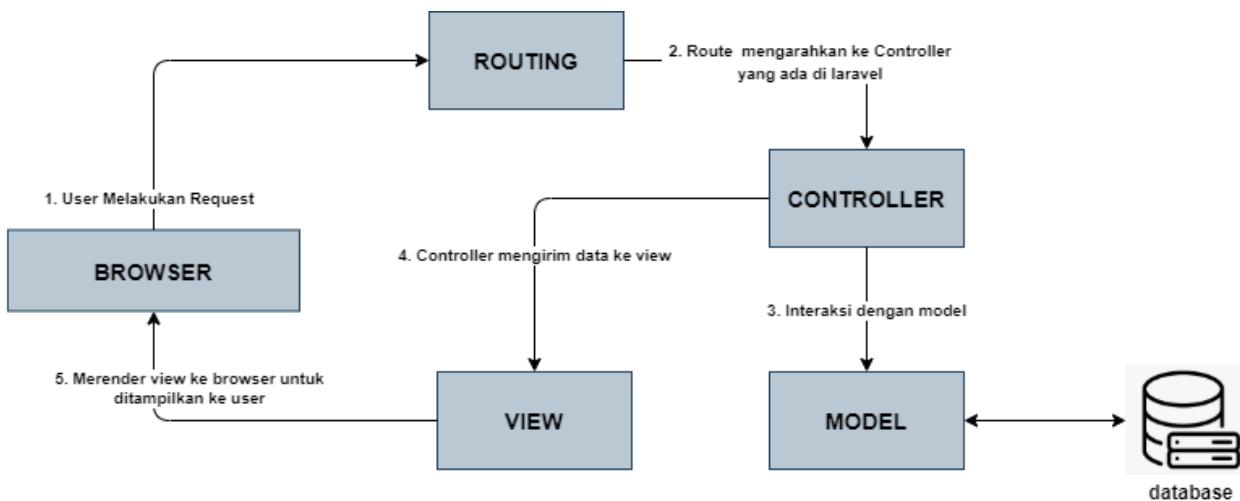
#### 3.2 Project Scope

- ✚ Dokumen ini akan diperuntukan bagi mahasiswa untuk mengetahui detail jadwal ujian KP
- ✚ Melihat Jadwal Ujian ini dapat dilakukan apabila pengajuan dosen telah diterima dan diverifikasi oleh koordinator
- ✚ Mahasiswa hanya dapat melihat, tidak dapat mengubah jadwal.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

#### 4.2.1 DFD

## Melihat Jadwal Ujian

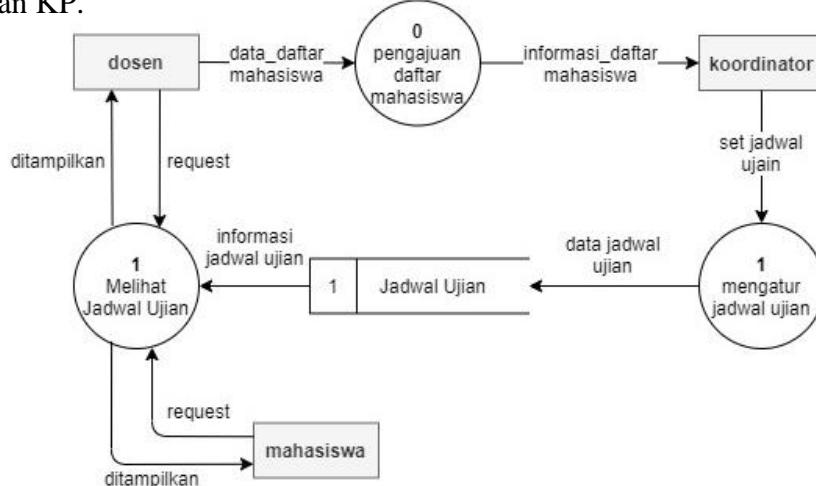


Konteks diagram untuk melihat jadwal ujian yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu dosen dan koordinator.

Dosen dan koordinator merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem pengajuan surat keterangan ini meliputi:

7. Data daftar mahasiswa, merupakan data mengenai data diri mahasiswa yang telah menagajukan kp dan telah melakukan registrasi kp.
  8. Data daftar mahasiswa diinputkan oleh dosen pembimbing untuk diajukan kepada koordinator agar dapat maju ke tahap ujian KP.



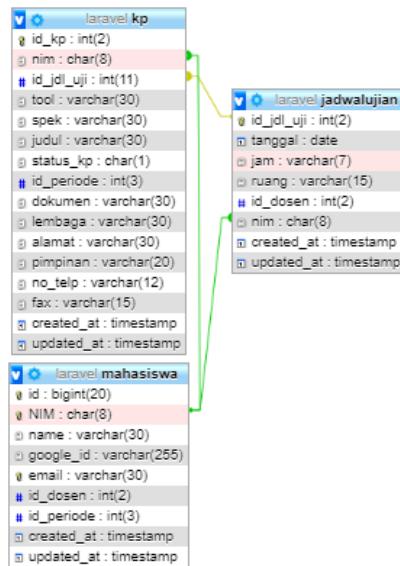
9. Kemudian koordinator akan melakukan penjadwalan ujian untuk menentukan ruangan, waktu, dan dosen yang akan menguji. Proses ini menghasilkan data berupa jadwal ujian yang kemudian disimpan ke dalam data store jadwal ujian.
  10. Data store jadwal ujian ini nantinya digunakan untuk view jadwal ujian yang akan ditampilkan kepada dosen dan mahasiswa sebagai jadwal ujian berdasarkan kebutuhan masing-masing aktor.

#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [jadwalujian]

jadwal ujian			
attribut	tipe	length	keterangan
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tanggal	date	-	tanggal ujian
jam	varchar	7	jam ujian
ruang	varchar	15	ruang ujian
id_dosen	int	2	id dosen
nim	char	8	nim mahasiswa yang akan ujian

#### 5.2.2 [kp]

kp

attribut	tipe	length	keterangan
id_kp	char	2	nomor kp
nim	char	8	nim mahasiswa
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tool	varchar	30	tool yang digunakan saat kp
spek	varchar	30	spek tool
judul	varchar	30	judul kp
status_kp	char	1	status verifikasi KP
id_periode	int	3	id periode
dokumen	varchar	30	nama file dokumen yang di upload
lembaga	varchar	30	nama lembaga yang diajukan
alamat	varchar	30	alamat lembaga yang diajukan
pimpinan	varchar	30	nama pimpinan lembaga yang diajukan
no_telp	char	12	nomor telepon mahasiswa
fax	varchar	15	nomor fax lembaga yang diajukan

### 5.2.3 [mahasiswa]

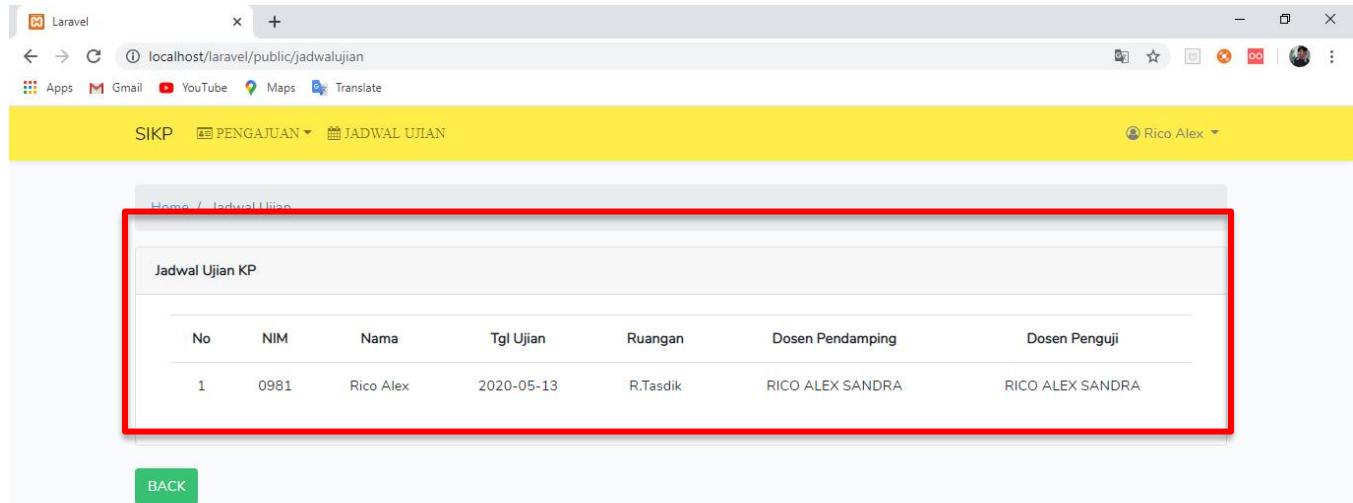
mahasiswa			
attribut	tipe	length	keterangan
nim	char	8	nim mahasiswa
nama	varchar	30	nama mahasiswa
email	varchar	30	email mahasiswa
id_dosen	int	2	id dosen
id_periode	int	3	periode kuliah mahasiswa

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface lihat jadwal ujian ini berfungsi bagi mahasiswa untuk melihat detail ujian KP yang berisi jadwal, ruangan, dan dosen yang akan menguji. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan data ujian KP untuk mahasiswa yang bersangkutan. Interface ini ditampilkan kepada actor mahasiswa ketika mahasiswa tersebut memilih menu jadwal ujian yang terdapat di navbar.

### 6.2 Screen Images



The screenshot shows a web browser window with a yellow header bar containing 'SIKP', 'PENGAJUAN', and 'JADWAL UJIAN'. Below the header is a navigation bar with 'Home', 'jadwal Ujian', 'BACK', and 'Logout'. The main content area displays a table titled 'Jadwal Ujian KP' with the following data:

No	NIM	Nama	Tgl Ujian	Ruangan	Dosen Pendamping	Dosen Penguji
1	0981	Rico Alex	2020-05-13	R.Tasdik	RICO ALEX SANDRA	RICO ALEX SANDRA

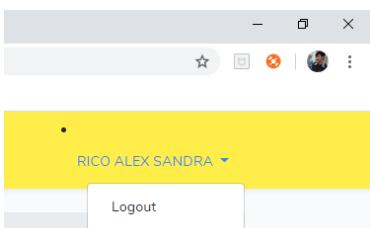
Pada tampilan ini akan memberikan informasi ke mahasiswa mengenai ujian kp yang akan dilakukan oleh mahasiswa tersebut dengan menampilkan nim, nama, tanggal ujian, ruangan, dosen pembimbing, dan dosen penguji. Mahasiswa hanya dapat melihat tanpa dapat melakukan perubahan.

### 6.3 Screen Objects and Actions

#### h) Navigation bar



Pada menu jadwal ujian tidak terdapat sub menu seperti pengajuan. Ketika melakukan action click terhadap menu jadwal ujian maka akan dibawa ke page baru yang menampilkan jadwal ujian.



Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

i) Button



Ketikka button back di klik maka akan menampilkan jendela

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD) VIEW JADWAL UJIAN DOSEN

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Input Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, Ujian KP dilakukan oleh dosen yang berlaku sebagai dosen penguji. Ujian KP diajukan oleh dosen kepada koordinator untuk kemudian koordinator dapat mengatur jadwal KP. Dosen melihat jadwal ujian KP yang berisi waktu, ruangan, dan mahasiswa yang di uji.

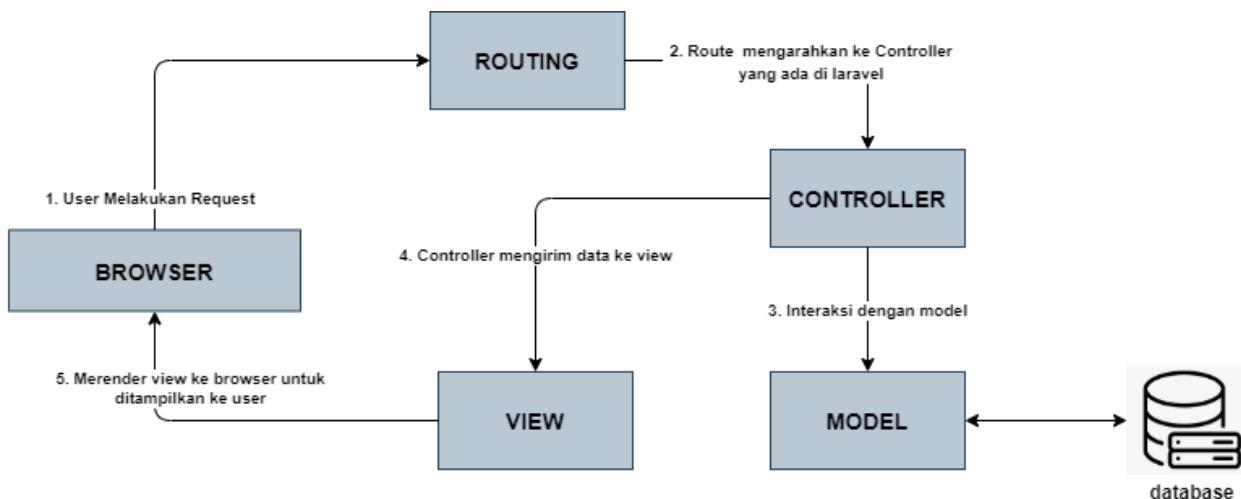
#### 3.2 Project Scope

- ✚ Dokumen ini akan diperuntukan bagi dosen untuk mengetahui detail jadwal ujian KP.
- ✚ Melihat Jadwal Ujian ini dapat dilakukan apabila pengajuan dosen telah diterima dan diverifikasi oleh koordinator
- ✚ Dosen hanya dapat melihat, tidak dapat mengubah jadwal.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

### Melihat Jadwal Ujian

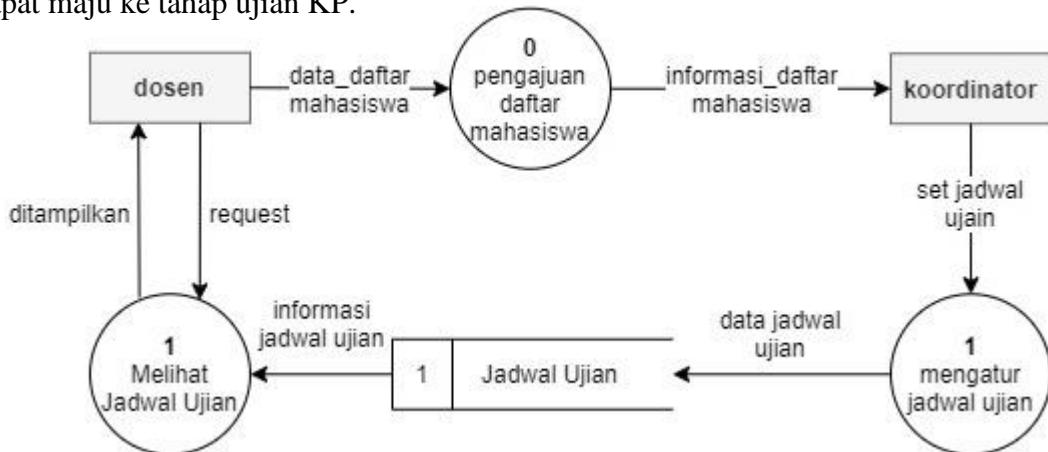


Konteks diagram untuk melihat jadwal ujian yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu dosen dan koordinator.

Dosen dan koordinator merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

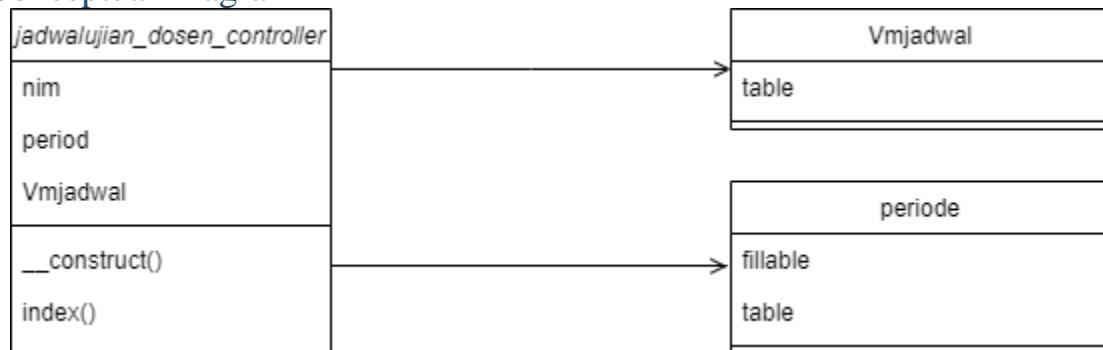
Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem pengajuan surat keterangan ini meliputi:

11. Data daftar mahasiswa, merupakan data mengenai data diri mahasiswa yang telah menagajukan kp dan telah melakukan registrasi kp.
12. Data daftar mahasiswa diinputkan oleh dosen pembimbing untuk diajukan kepada koordinator agar dapat maju ke tahap ujian KP.



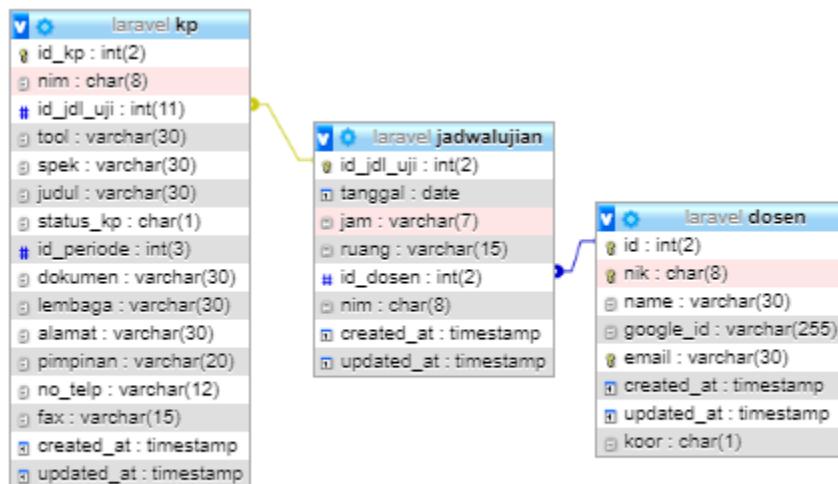
13. Kemudian koordinator akan melakukan penjadwalan ujian untuk menentukan ruangan, waktu, dan dosen yang akan menguji. Proses ini menghasilkan data berupa jadwal ujian yang kemudian disimpan ke dalam data store jadwal ujian.
14. Data store jadwal ujian ini nantinya digunakan untuk view jadwal ujian yang akan ditampilkan kepada dosen sebagai jadwal menguji ujian mahasiswa.

#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [jadwalujian]

jadwal ujian			
attribut	tipe	length	keterangan
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tanggal	date	-	tanggal ujian
jam	varchar	7	jam ujian
ruang	varchar	15	ruang ujian
id_dosen	int	2	id dosen
nim	char	8	nim mahasiswa yang akan ujian

#### 5.2.2 [kp]

kp			
attribut	tipe	length	keterangan
id_kp	char	2	nomor kp
nim	char	8	nim mahasiswa

id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tool	varchar	30	tool yang digunakan saat kp
spek	varchar	30	spek tool
judul	varchar	30	judul kp
status_kp	char	1	status verifikasi KP
id_periode	int	3	id periode
dokumen	varchar	30	nama file dokumen yang di upload
lembaga	varchar	30	nama lembaga yang diajukan
alamat	varchar	30	alamat lembaga yang diajukan
pimpinan	varchar	30	nama pimpinan lembaga yang diajukan
no_telp	char	12	nomor telepon mahasiswa
fax	varchar	15	nomor fax lembaga yang diajukan

### 5.2.3 [dosen]

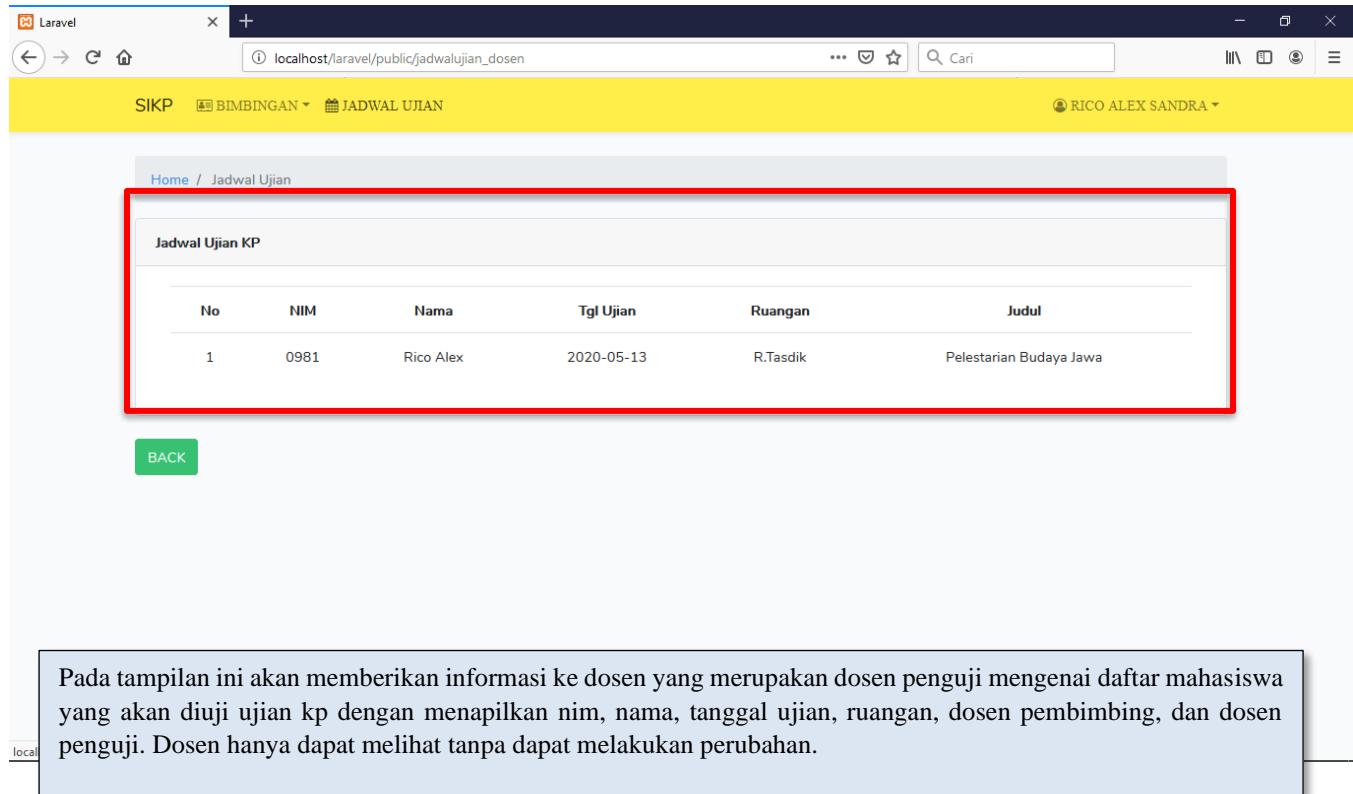
dosen			
attribut	tipe	length	keterangan
id_dosen	int	2	id dosen
nik	char	8	nomor induk kepegawaian
nama	varchar	30	nama dosen
email	varchar	30	email dosen
koor	char	1	status dosen (koor/dosen)
google_id	varchar	255	merupakan pengenal untuk login via google

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface lihat jadwal ujian ini berfungsi bagi mahasiswa untuk melihat detail ujian KP yang berisi jadwal, ruangan, dan dosen yang akan menguji. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan data ujian KP untuk mahasiswa yang bersangkutan. Interface ini ditampilkan kepada actor mahasiswa ketika mahasiswa tersebut memilih menu jadwal ujian yang terdapat di navbar.

### 6.2 Screen Images



The screenshot shows a web browser window with a yellow header bar containing 'SIKP', 'BIMBINGAN', 'JADWAL UJIAN', and a user profile 'RICO ALEX SANDRA'. The main content area has a blue header 'Home / Jadwal Ujian' and a table titled 'Jadwal Ujian KP'. The table has columns: No, NIM, Nama, Tgl Ujian, Ruangan, and Judul. One row is shown with values: 1, 0981, Rico Alex, 2020-05-13, R.Tasdik, Pelestarian Budaya Jawa. A red box highlights the table area. Below the table is a green 'BACK' button. A callout box on the right side of the table area contains the following text:

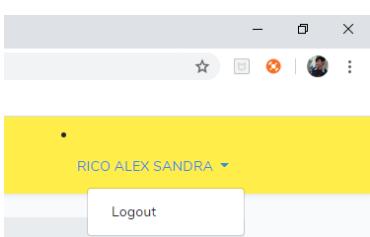
Pada tampilan ini akan memberikan informasi ke dosen yang merupakan dosen penguji mengenai daftar mahasiswa yang akan diuji ujian kp dengan menampilkan nim, nama, tanggal ujian, ruangan, dosen pembimbing, dan dosen penguji. Dosen hanya dapat melihat tanpa dapat melakukan perubahan.

### 6.3 Screen Objects and Actions

#### j) Navigation bar



Pada menu jadwal ujian tidak terdapat sub menu seperti pengajuan. Ketika melakukan action click terhadap menu jadwal ujian maka akan dibawa ke page baru yang menampilkan jadwal ujian.



Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

k) Button



Ketikka button back di klik maka akan menampilkan jendela

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD)

## VIEW JADWAL DAFTAR BIMBINGAN DOSEN

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Input Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, Bimbingan KP dilakukan oleh dosen yang berlaku sebagai dosen pembimbing. Setiap dosen memiliki minimal satu atau lebih mahasiswa bimbingan. Sedangkan setiap mahasiswa dibimbing oleh satu dosen Bimbingan ini dilakukan selama masa KP.

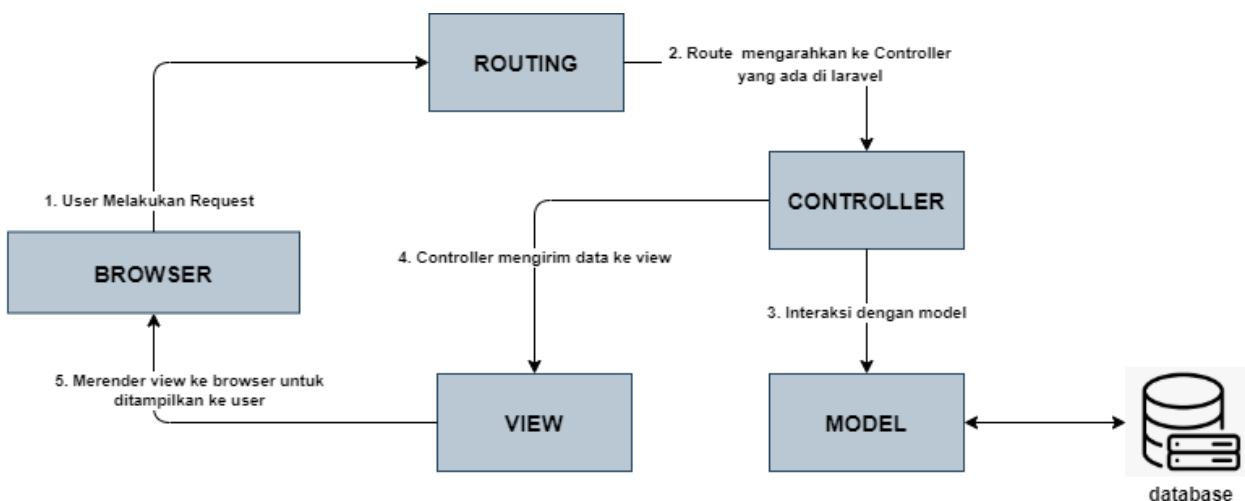
#### 3.2 Project Scope

- ✚ Dokumen ini akan diperuntukan bagi dosen untuk mengetahui daftar mahasiswa yang dibimbing KP.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

### Melihat Daftar Bimbingan

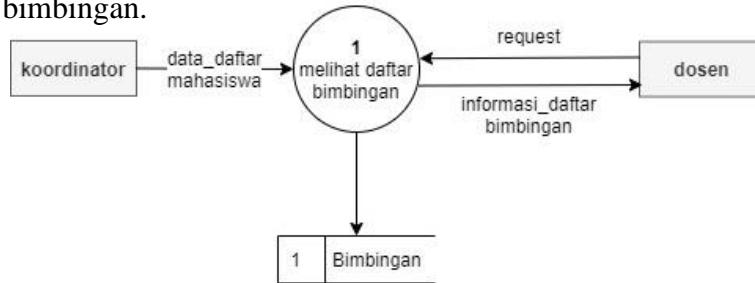


Konteks diagram untuk melihat jadwal ujian yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu dosen dan koordinator.

Dosen dan koordinator merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

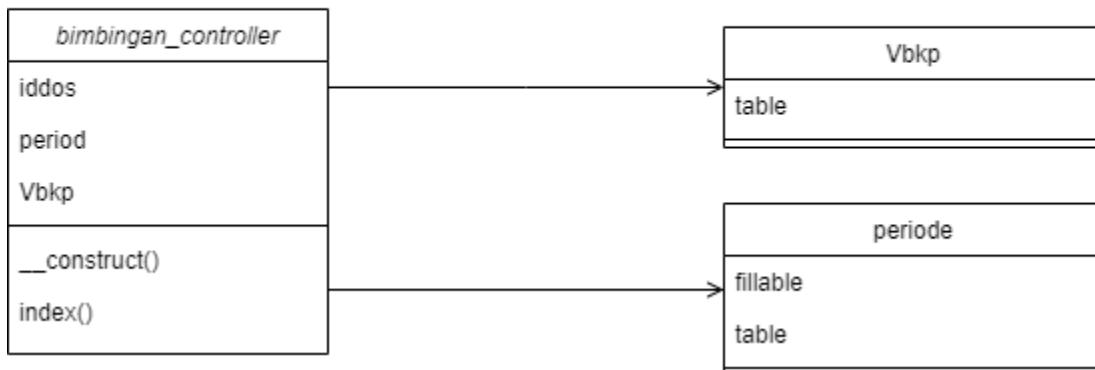
Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem pengajuan surat keterangan ini meliputi:

15. Data daftar mahasiswa, merupakan data mengenai data diri mahasiswa yang telah menagajukan kp dan telah melakukan registrasi kp.
16. Dosen request view daftar bimbingan kepada koordinator, koordinator mengambil dari data daftar mahasiswa kp/prak kp kemudian data tersebut kirimkan kepada dosen sebagai sebuah informasi dafatr bimbingan, proses ini menghasilkan sebuah data berupa data bimbingan yang disimpan di dalam data store bimbingan.

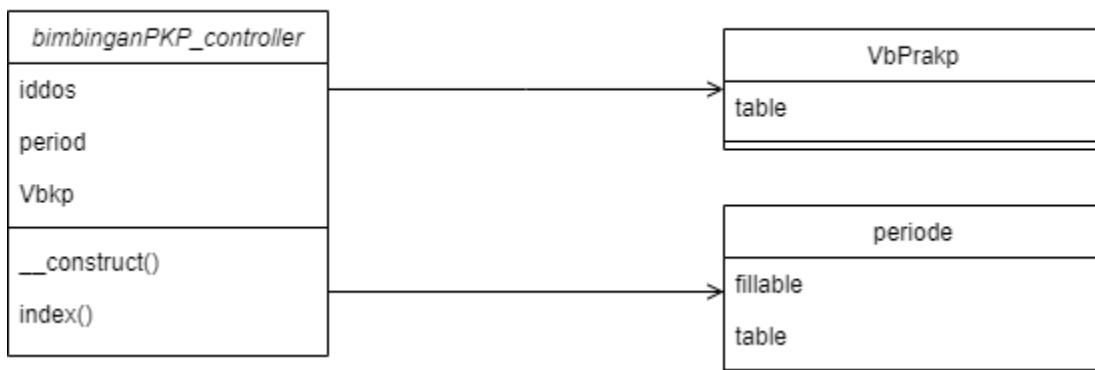


#### 4.2.2 Conceptual Diagram

Conceptual Diagram : Melihat Daftar Bimbingan KP (Dosen)

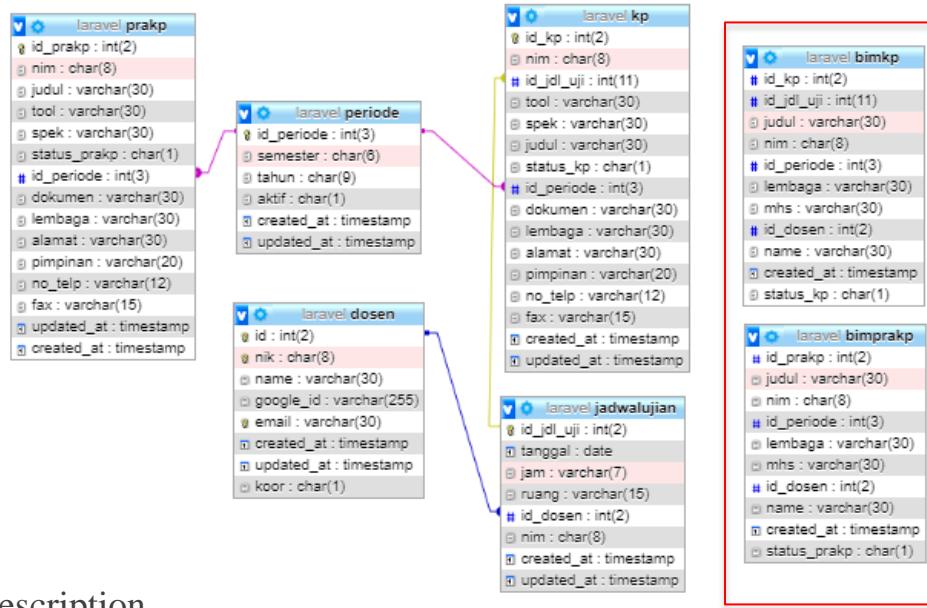


Conceptual Diagram : Melihat Daftar Bimbingan pra- KP (Dosen)



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [bimkp]

Bimkp merupakan sebuah view yang berisikan atribut-atribut yang berkaitan dengan bimbingan kp yang melibatkan tabel dosen, kp, periode, dan jadwal ujian.

#### 5.2.2 [bimprakp]

Bimprakp merupakan sebuah view yang berisikan atribut-atribut yang berkaitan dengan bimbingan pra-kp yang melibatkan tabel dosen, pra-kp, dan periode.

#### 5.2.3 [kp]

kp			
attribut	tipe	length	keterangan
id_kp	char	2	nomor kp
nim	char	8	nim mahasiswa
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tool	varchar	30	tool yang digunakan saat kp
spek	varchar	30	spek tool
judul	varchar	30	judul kp

status_kp	char	1	status verifikasi KP
id_periode	int	3	id periode
dokumen	varchar	30	nama file dokumen yang di upload
lembaga	varchar	30	nama lembaga yang diajukan
alamat	varchar	30	alamat lembaga yang diajukan
pimpinan	varchar	30	nama pimpinan lembaga yang diajukan
no_telp	char	12	nomor telepon mahasiswa
fax	varchar	15	nomor fax lembaga yang diajukan

#### 5.2.4 [prakp]

prakp			
attribut	tipe	length	keterangan
<b>id_prakp</b>	<b>char</b>	<b>2</b>	<b>nomor prakp</b>
<b>nim</b>	<b>char</b>	<b>8</b>	<b>nim mahasiswa</b>
<b>judul</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>judul kp</b>
<b>tool</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>tool yang digunakan saat kp</b>
<b>spek</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>spek tool</b>
<b>id_periode</b>	<b>int</b>	<b>3</b>	<b>id periode</b>
<b>dokumen</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama file dokumen yang di upload</b>
<b>lembaga</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama lembaga yang diajukan</b>
<b>alamat</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>alamat lembaga yang diajukan</b>
<b>pimpinan</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama pimpinan lembaga yang diajukan</b>
<b>no_telp</b>	<b>char</b>	<b>12</b>	<b>nomor telepon mahasiswa</b>
<b>fax</b>	<b>varchar</b>	<b>15</b>	<b>nomor fax lembaga yang diajukan</b>

#### 5.2.5 [dosen]

dosen			
attribut	tipe	length	keterangan
<b>id_dosen</b>	<b>int</b>	<b>2</b>	<b>id dosen</b>
<b>nik</b>	<b>char</b>	<b>8</b>	<b>nomor induk kepegawaian</b>
<b>nama</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama dosen</b>

email	varchar	30	email dosen
koor	char	1	status dosen (koor/dosen)
google_id	varchar	255	merupakan pengenal untuk login via google

#### 5.2.6 [periode]

Periode			
attribut	tipe	length	keterangan
id_periode	int	3	id periode
semester	char	6	semester
tahun	char	9	tahun
aktif	char	1	apakah mahasiswa yang sudah harus KP atau bukan

#### 5.2.7 [jadwalujian]

jadwal ujian			
attribut	tipe	length	keterangan
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tanggal	date	-	tanggal ujian
jam	varchar	7	jam ujian
ruang	varchar	15	ruang ujian
id_dosen	int	2	id dosen
nim	char	8	nim mahasiswa yang akan ujian

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface lihat jadwal ujian ini berfungsi bagi mahasiswa untuk melihat detail ujian KP yang berisi jadwal, ruangan, dan dosen yang akan menguji. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan data ujian KP untuk mahasiswa yang bersangkutan. Interface ini ditampilkan kepada actor mahasiswa ketika mahasiswa tersebut memilih menu jadwal ujian yang terdapat di navbar.

### 6.2 Screen Images

The image contains two screenshots of a web application interface. Both screenshots show a table titled 'DAFTAR MAHASISWA BIMBINGAN KP' with columns: No, NIM, Nama, Judul, and Lembaga. In the first screenshot, the data is:

No	NIM	Nama	Judul	Lembaga
1	0981	Rico Alex	Pelestarian Budaya Kalimantan	PT.Telkom

A red box highlights the table area. A callout box below it states: "Pada tampilan ini akan memberikan informasi ke dosen yang merupakan dosen pembimbing mengenai daftar mahasiswa yang akan dibimbing pra-kp dengan menampilkan nim, nama, judul, dan lembaga. Dosen hanya dapat melihat tanpa dapat melakukan perubahan."

In the second screenshot, the data is:

No	NIM	Nama	Judul	Lembaga
1	0981	Rico Alex	Pelestarian Budaya Jawa	PT.Telkom

A red box highlights the table area. A callout box below it states: "Pada tampilan ini akan memberikan informasi ke dosen yang merupakan dosen pembimbing mengenai daftar mahasiswa yang akan dibimbing kp dengan menampilkan nim, nama, judul, dan lembaga. Dosen hanya dapat melihat tanpa dapat melakukan perubahan."

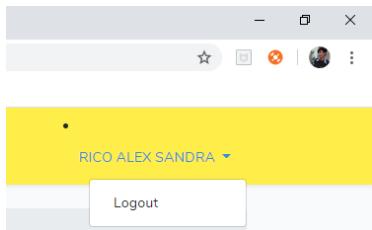
### 6.3 Screen Objects and Actions

#### 1) Navigation bar



Pada menu bimbingan terdapat sub menu yaitu bimbingan kp dan pra-kp. Ketika melakukan action click terhadap menu bimbingan maka akan dibawa ke page baru yang menampilkan daftar bimbingan

# **SISTEM INFORMASI SDD [ VERIFIKASI SURAT KETERANGAN KOOR ] KERJA PRAKTIK**



Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

m) Button



Ketikka button back di klik maka akan menampilkan jendela home

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD) VERIFIKASI SURAT KETERANGAN KOOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

**S I SISTEM INFORMASI SDD [ VERIFIKASI SURAT KETERANGAN KOOR ]**  
**K P KERJA PRAKTIK**

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Input Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, Verifikasi dilakukan terhadap Surat Keterangan. Verifikasi dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator, koor dapat melakukan penolakan, menyetujui, atau tidak merespon sama sekali.

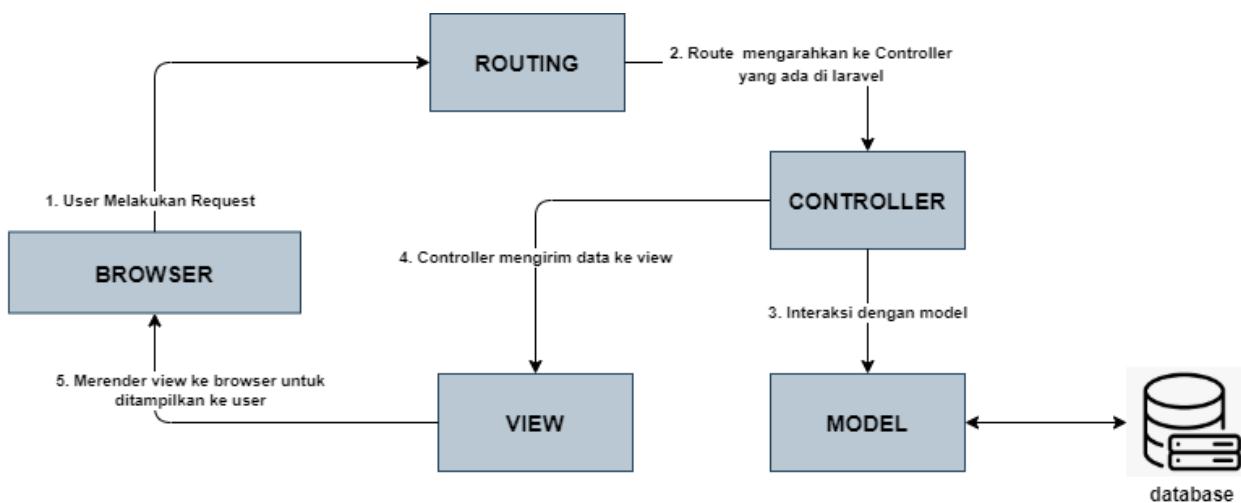
#### 3.2 Project Scope

- ✚ Dokumen ini akan diperuntukan bagi koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap surat keterangan.
- ✚ Proses verifikasi dimulai ketika mahasiswa mengajukan surat keterangan sampai dengan koordinator melakukan verifikasi berupa penolakan, menyetujui atau tidak merespon sama sekali.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

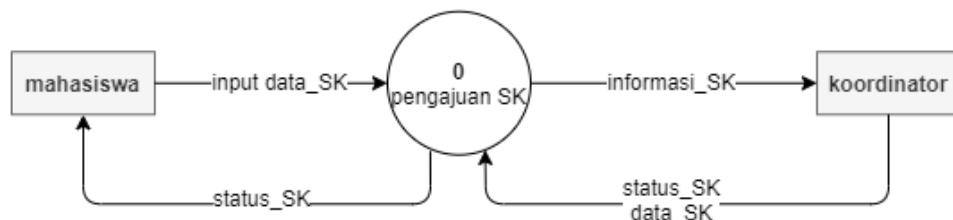
Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

### Verifikasi Surat Keterangan

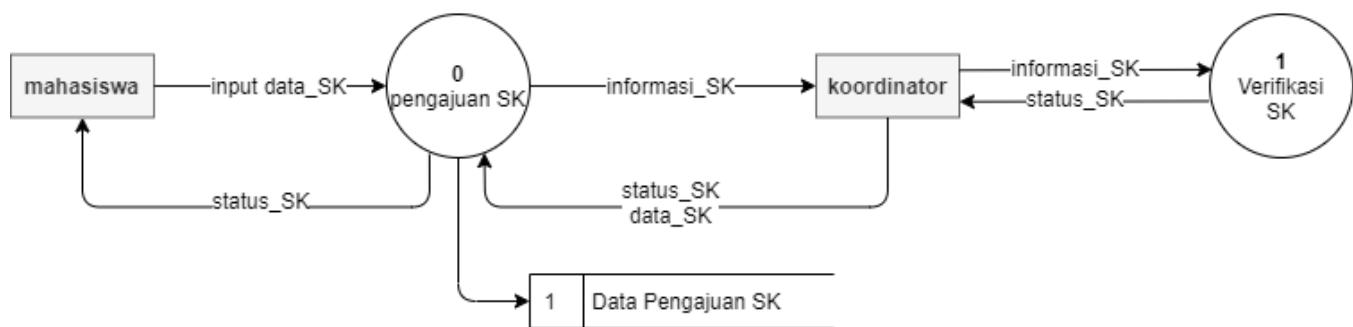


Konteks diagram untuk verifikasi surat keterangan yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu dosen dan mahasiswa.

Dosen dan mahasiswa merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem verifikasi KP ini meliputi:

17. Status SK, merupakan status dari pengajuan SK berupa “diterima”, “ditolak”, dan “belum di verifikasi”.
18. Data SK, yaitu data mahasiswa yang telah mengajukan SK.



19. Kemudian koordinator akan verifikasi data pengajuan kp tersebut . informasi berupa status SK yang akan ditampilkan kepada mahasiswa.

#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram

laravel suratketerangan	
id_sk	int(2)
nim	char(8)
dokumen	varchar(30)
lembaga	varchar(30)
alamat	varchar(30)
pimpinan	varchar(20)
no_telp	varchar(12)
fax	varchar(15)
doc_sk	varchar(30)
status_sk	char(1)
created_at	timestamp
updated_at	timestamp

### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [suratketerangan]

suratketerangan			
attribut	tipe data	length	keterangan
id_sk	char	2	nomor SK
nim	char	8	nim mahasiswa
no_telp	char	12	nomor telepon mahasiswa
dokumen	varchar	30	nama file dokumen yang di upload
lembaga	varchar	30	nama lembaga yang diajukan
alamat	varchar	30	alamat lembaga yang diajukan
pimpinan	varchar	30	nama pimpinan lembaga yang diajukan
fax	varchar	15	nomor fax lembaga yang diajukan
status_skp	char	1	status verifikasi KP
doc_sk	varchar	30	dokumen yang telah di verifikasi oleh dosen

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface verifikasi ini berfungsi bagi koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap dokumen surat keterangan kp yang diajukan oleh mahasiswa. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan daftar mahasiswa yang menunggu untuk diverifikasi berupa nim, nama, dan dokumen permohonan sk. Interface ini ditampilkan kepada actor koordinator ketika koordinator tersebut memilih menu verifikasi → verifikasi surat keterangan terdapat di navbar.

### 6.2 Screen Images

Verifikasi Surat Keterangan

No	NIM	Nama	Dokumen Permohonan SK	Status	Action
1	10112000	Rico Alex	<a href="#">10112000Sk_1590389669.pdf</a>	Menunggu	<a href="#">Verifikasi</a> <a href="#">tolak</a>

BACK

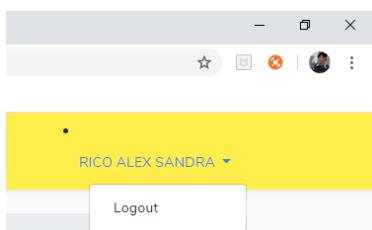
### 6.3 Screen Objects and Actions

#### n) Navigation bar

KP UKDW VERIFIKASI UJIAN DAFTAR MAHASISWA REGISTRASI BIMBINGAN BIMBINGAN JADWAL UJIAN

VERIFIKASI KP  
VERIFIKASI PRA-KP  
VERIFIKASI SURAT KETERANGAN

Pada menu verifikasi terdapat 3 sub menu yaitu verifikasi KP, Pra-KP dan Surat Keterangan. Ketika melakukan action click terhadap sub menu maka akan dibawa ke page baru yang menampilkan sesuai dengan submenu yang dipilih.



Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

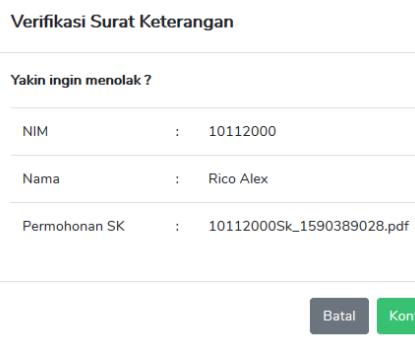
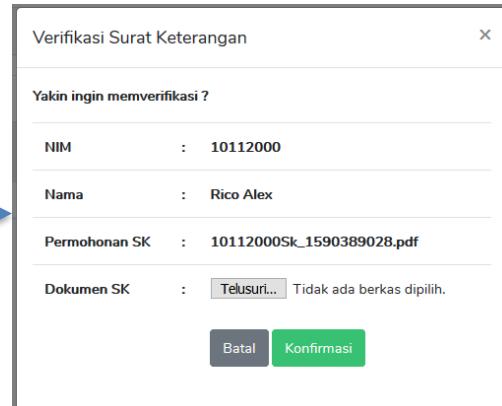
o) Button



Ketikka button back di klik maka akan menampilkan jendela home



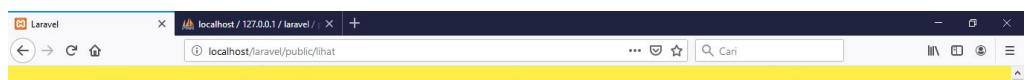
Ketikka button verifikasi di klik maka akan menampilkan popup seperti disamping



Dokumen Permohonan SK

[10112000Sk\\_1590389669.pdf](#)

Ketikka hyperlink dari dokumen yang di upload di klik maka akan menampilkan dokumen tersebut pada jendela baru



## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD) PENJADWALAN UJIAN KOOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Input Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, Penjadwalan Ujian dilakukan untuk mengatur jadwal ujian kp antara mahasiswa dengan dosen penguji. Penjadwalan dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator, Koor menentukan jadwal dari mahasiswa yang telah disetujui untuk ujian oleh dosen pembimbing untuk maju ke tahap ujian.

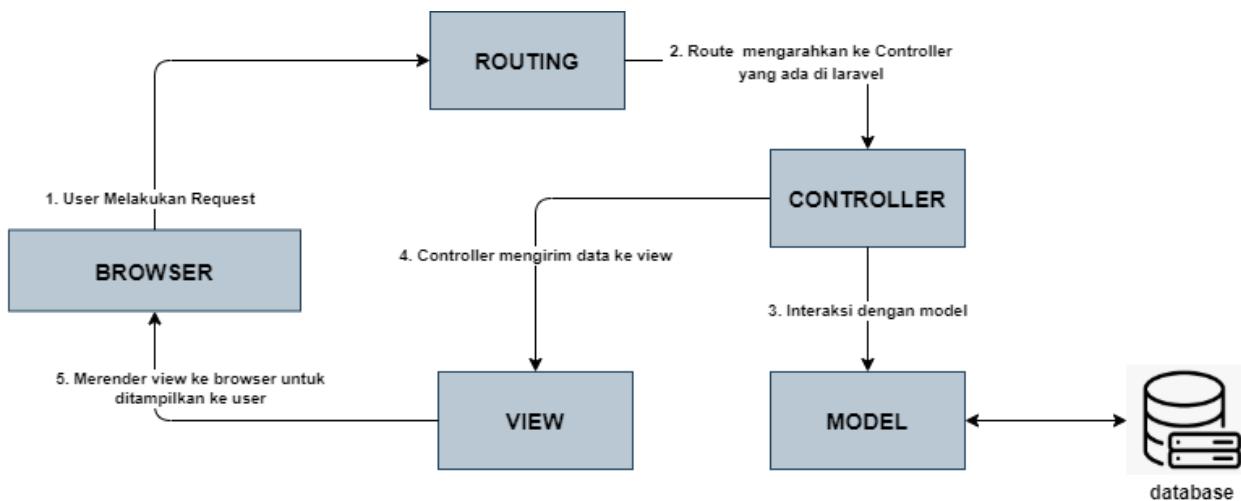
#### 3.2 Project Scope

- Dokumen ini akan diperuntukan bagi koordinator untuk melakukan penjadwalan ujian kp.
- Proses verifikasi dimulai ketika dosen mengajukan mahasiswa yang sudah layak untuk maju ke tahap ujian kp, kemudian koor melakukan penjadwalan berupa set jadwal, ruangan, dan dosen penguji. Hingga jadwal ujian ditampilkan kepada mahasiswa.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

#### **Penjadwalan Ujian**

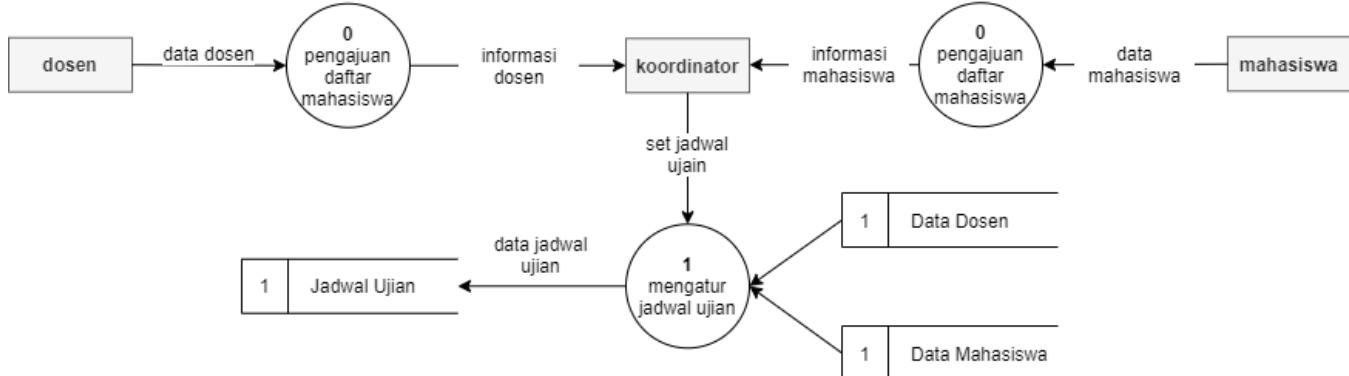


Konteks diagram untuk penjadwalan ujian yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu dosen dan mahasiswa.

Dosen dan mahasiswa merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

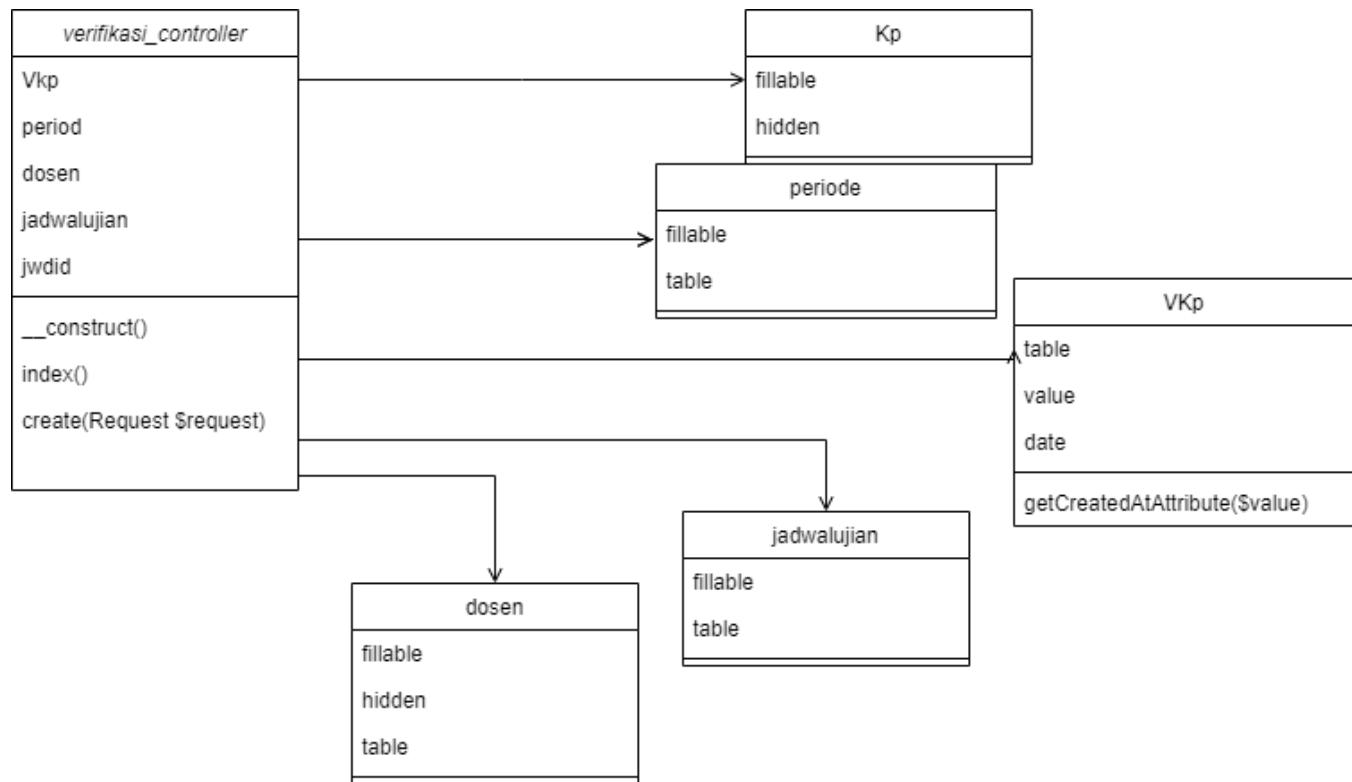
Untuk data data yang diolah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem verifikasi KP ini meliputi:

20. Informasi Dosen, merupakan data mengenai dosen yang akan menjadi penguji dan juga dosen pembimbing
21. Informasi Mahasiswa, merupakan data mengenai mahasiswa yang diajukan untuk mengikuti ujian KP



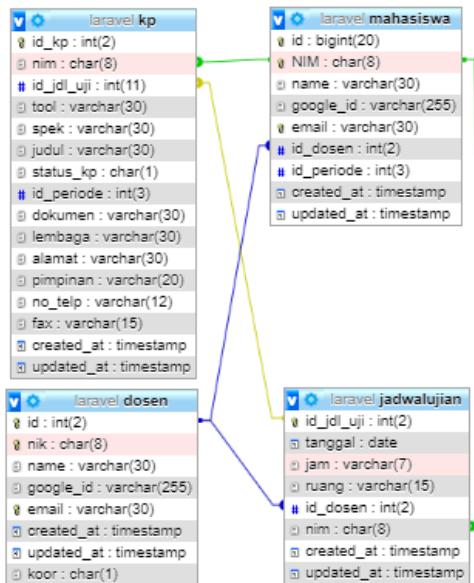
22. Kemudian koordinator akan melakukan pengaturan jadwal ujian dengan menggunakan data dari dosen dan mahasiswa. Proses ini akan menghasilkan data berupa jadwal ujian yang akan disimpan di data store jadwal ujian.

#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [dosen]

dosen			
attribut	tipe	length	keterangan
id_dosen	int	2	id dosen
nik	char	8	nomor induk kepegawaian
nama	varchar	30	nama dosen
email	varchar	30	email dosen
koor	char	1	status dosen (koor/dosen)
google_id	varchar	255	merupakan pengenal untuk login via google

#### 5.2.2 [jadwalujian]

jadwalujian			
attribut	tipe	length	keterangan
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tanggal	date	-	tanggal ujian

jam	varchar	7	jam ujian
ruang	varchar	15	ruang ujian
id_dosen	int	2	id dosen
nim	char	8	nim mahasiswa yang akan ujian

### 5.2.3 [kp]

kp			
attribut	tipe	length	keterangan
id_kp	char	2	nomor kp
nim	char	8	nim mahasiswa
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tool	varchar	30	tool yang digunakan saat kp
spek	varchar	30	spek tool
judul	varchar	30	judul kp
status_kp	char	1	status verifikasi KP
id_periode	int	3	id periode
dokumen	varchar	30	nama file dokumen yang di upload
lembaga	varchar	30	nama lembaga yang diajukan
alamat	varchar	30	alamat lembaga yang diajukan
pimpinan	varchar	30	nama pimpinan lembaga yang diajukan
no_telp	char	12	nomor telepon mahasiswa
fax	varchar	15	nomor fax lembaga yang diajukan

### 5.2.4 [mahasiswa]

mahasiswa			
attribut	tipe	length	ket
id	bigint	20	id mahasiswa
nim	char	8	nim mahasiswa
nama	varchar	30	nama mahasiswa
email	varchar	30	email mahasiswa
id_dosen	int	2	id dosen

id_periode	int	3	periode kuliah mahasiswa
google_id	varchar	255	merupakan pengenal untuk login via google

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

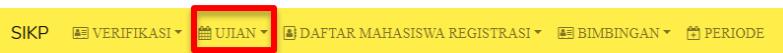
Pada interface penjadwalan ujina ini berfungsi bagi koordinator untuk melakukan untuk mengatur jadwal ujian kp antara mahasiswa dengan dosen penguji. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan daftar mahasiswa yang menunggu untuk diverifikasi **berupa nim, nama, judul, spek, dan** status verifikasi.. Interface ini ditampilkan kepada actor koordinator ketika mahasiswa tersebut memilih menu verifikasi → verifikasi surat keterangan terdapat di navbar.

### 6.2 Screen Images

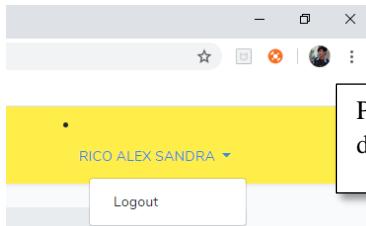
No	NIM	Nama	Dosen Pendamping	Set Jadwal
1	0981	Rico Alex	Belum Ada	<a href="#">Set Jadwal Ujian</a>

### 6.3 Screen Objects and Actions

p) Navigation bar



Pada menu ujian terdapat 2 sub menu yaitu jadwal ujian dan penjadwalan ujian. Ketika melakukan action click terhadap sub menu maka akan dibawa ke page baru yang menampilkan sesuai dengan submenu yang dipilih.

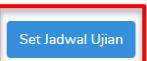


Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

q) Button



Ketika button back di klik maka akan menampilkan jendela home



**Set Batas Ujian**

Tanggal Ujian  
hh / bb / tttt

Ruangan

Jam

Pengisi  
Argo Wibowo

Batal Konfirmasi

Ketika button verifikasi di klik maka akan menampilkan popup seperti disamping. Setelah jadwal terkonfirmasi maka akan langsung ditampilkan di menu jadwal ujian di dalam daftar ujian.

Laravel

localhost/laravel/public/jadwalujian\_dosen

SIKP VERIFIKASI UJIAN DAFTAR MAHASISWA REGISTRASI BIMBINGAN PERIODE RICO ALEX SANDRA

Home / Jadwal Ujian

**Jadwal Ujian KP**

No	NIM	Nama	Tgl Ujian	Ruangan	Judul
1	0981	Rico Alex	2020-05-13	R.Tasik	Pelestarian Budaya Jawa

BACK

Setelah koor melakukan verifikasi (menyetujui) maka akan tampil seperti disamping, berisi daftar jadwal ujian mahasiswa yang telah di atur jadwalnya.

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD) VIEW DAFTAR REGISTRASI KOOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Input Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, Daftar Registrasi berfungsi untuk menampilkan daftar mahasiswa kp/prakp yang sudah disetujui pada periode waktu tertentu. Daftar Registrasi ini ditampilkan sistem untuk dilihat oleh actor koor.

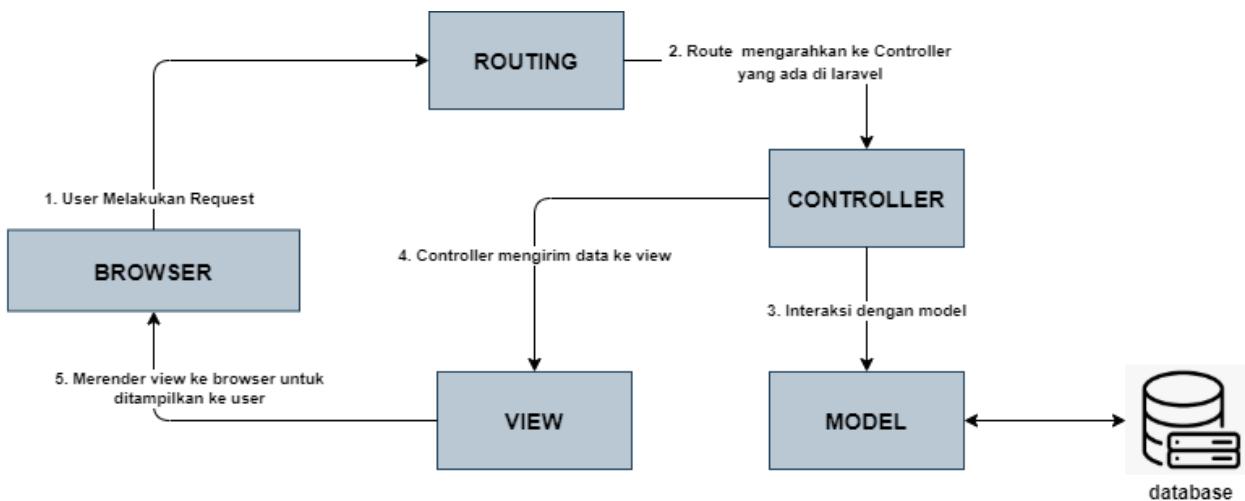
#### 3.2 Project Scope

- Dokumen ini akan diperuntukan bagi koordinator untuk melihat daftar mahasiswa kp/prakp yang telah disetujui .
- Proses ini berlangsung mulai dari mahasiswa mengajukan kp/prakp hingga akhrinya diverifikasi oleh koor hingga daftarnya ditampilkan dalam sebuah daftar registrasi.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

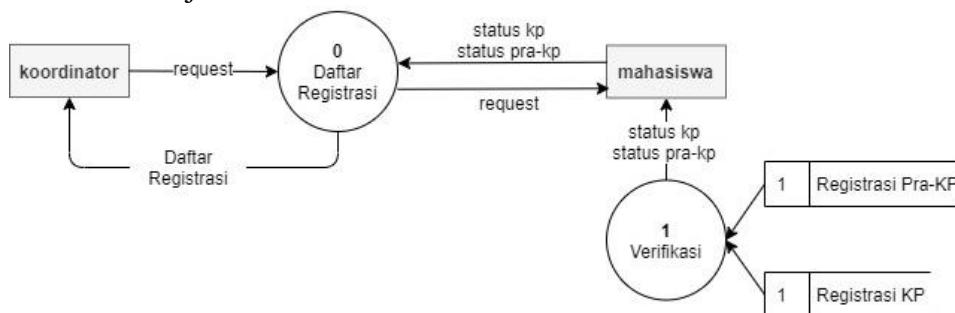
### Melihat Daftar Registrasi



Konteks diagram untuk view daftar registrasi yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu koordinator dan mahasiswa. Koordinator dan mahasiswa merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem verifikasi KP ini meliputi:

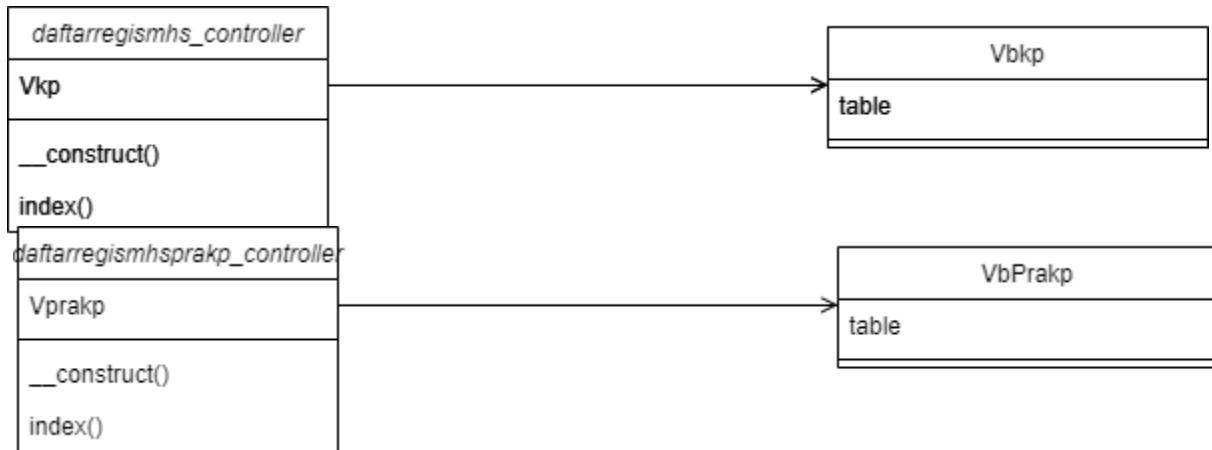
23. Status KP, merupakan status verifikasi apakah pengajuan KP yang diajukan telah disetujui atau belum. Data yang diperlukan dalam daftar registrasi hanya pengajuan KP yang telah diverifikasi dan disetujui.
24. Status pra-KP, merupakan status verifikasi apakah pengajuan KP yang diajukan telah disetujui atau belum. Data yang diperlukan dalam daftar registrasi hanya pengajuan KP yang telah diverifikasi dan disetujui.



25. Proses verifikasi menghasilkan data berupa data registrasi KP dan pra-KP yang masing-masing disimpan dalam data store Registrasi KP dan Registrasi pra-KP
26. Proses Daftar Registrasi mengeluarkan output berupa Daftar registrasi yang kemudian dapat diakses oleh koordinator.

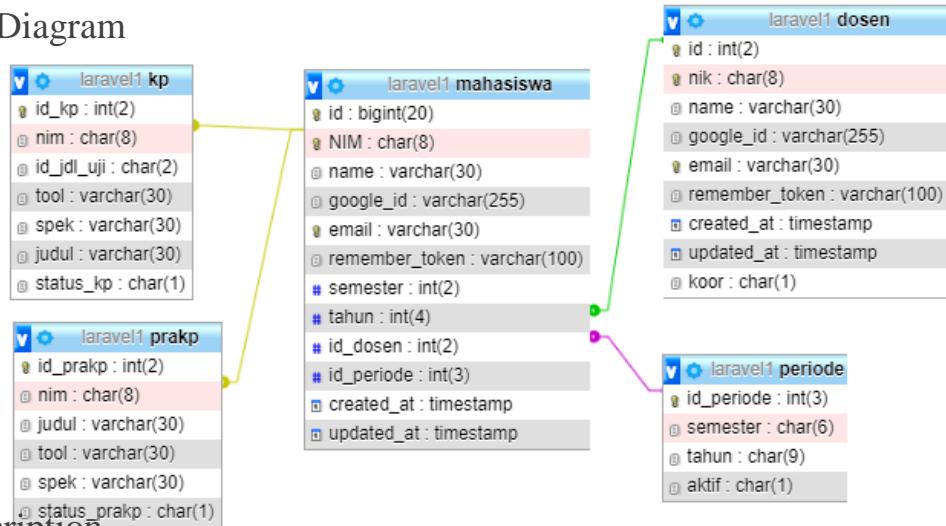


#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [dosen]

dosen			
attribut	tipe	length	keterangan
id_dosen	int	2	id dosen
nik	char	8	nomor induk kepegawaian
nama	varchar	30	nama dosen
email	varchar	30	email dosen
Koor	char	1	status dosen (koor/dosen)

#### 5.2.2 [mhs]

mhs			
attribut	tipe	length	ket
nim	char	8	nim mahasiswa
nama	varchar	30	nama mahasiswa
email	varchar	30	email mahasiswa
id_dosen	int	2	id dosen
id_periode	int	3	periode kuliah mahasiswa

**5.2.3 [kp]**

kp			
attribut	tipe	length	keterangan
id_kp	char	2	nomor kp
nim	char	8	nim mahasiswa
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tool	varchar	30	tool yang digunakan saat kp
spek	varchar	30	spek tool
judul	varchar	30	judul kp
status_kp	char	1	status verifikasi KP

**5.2.4 [prakp]**

prakp			
attribut	tipe	length	keterangan
id_prakp	char	2	nomor prakp
nim	char	8	nim mahasiswa
judul	varchar	30	judul kp
tool	varchar	30	tool yang digunakan saat kp
spek	varchar	30	spek tool

**5.2.5 [periode]**

periode			
attribut	tipe	length	keterangan
id_periode	int	3	id periode
semester	char	6	semester
tahun	char	9	tahun
aktif	char	1	apakah mahasiswa yang sudah harus KP atau bukan

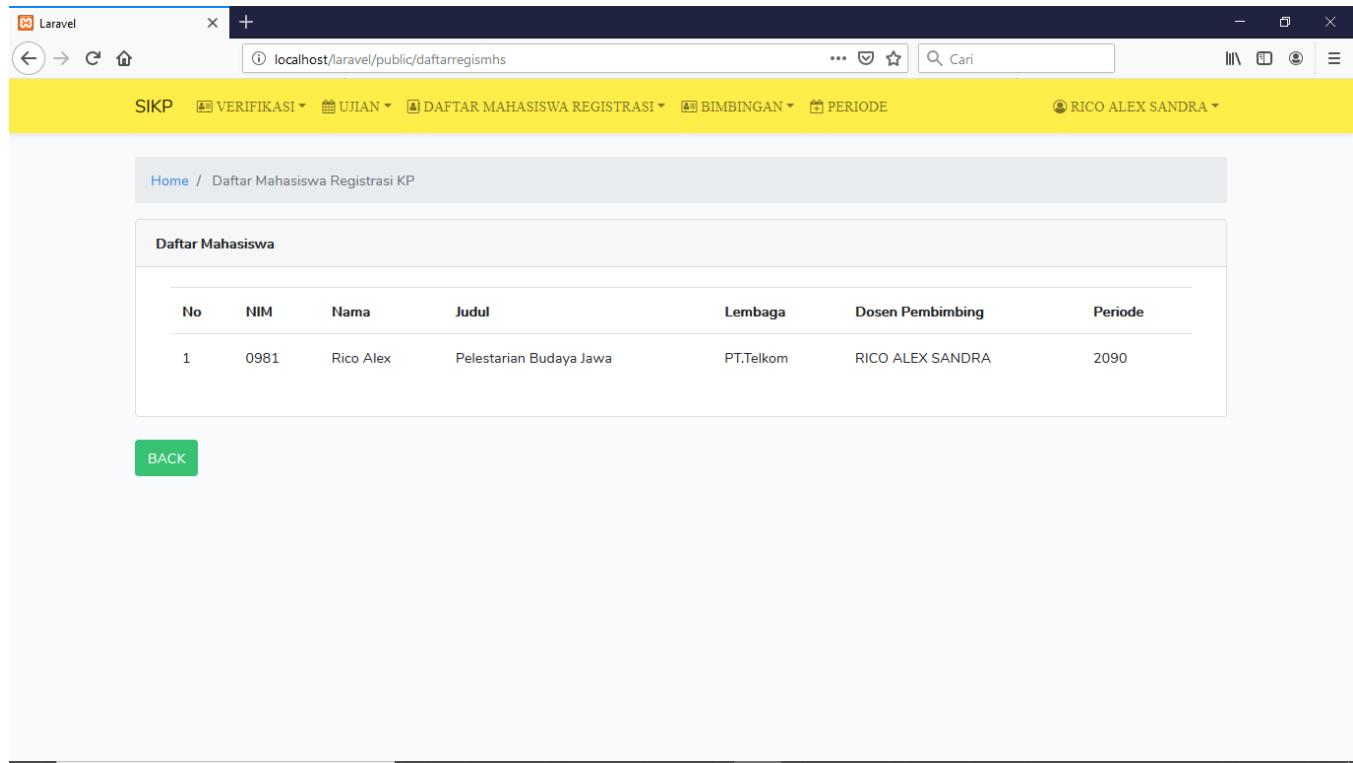
## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface penjadwalan ujina ini berfungsi bagi koordinator untuk melihat daftar mahasiswa kp/prakp yang telah registrasi. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan daftar mahasiswa yang telah registrasi berupa nim, nama, judul, lembaga, dosen pembimbing dan periode. Interface ini ditampilkan kepada actor koordinator ketika koor tersebut memilih menu daftar mahasiswa registrasi yang terdapat di navbar.

### 6.2 Screen Images

#### 6.2.1 Daftar Registrasi KP

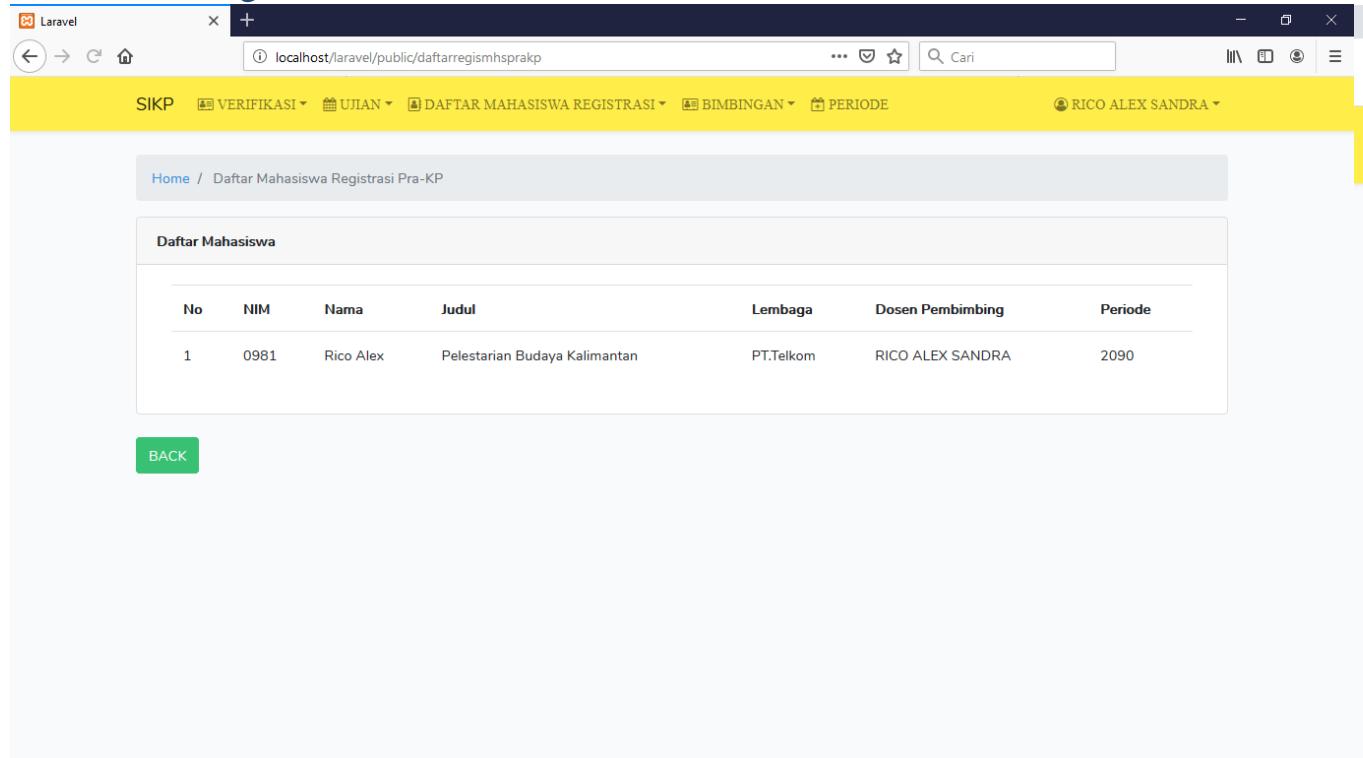


The screenshot shows a web application interface titled "Daftar Mahasiswa Registrasi KP". At the top, there is a navigation bar with links for VERIFIKASI, UJIAN, DAFTAR MAHASISWA REGISTRASI, BIMBINGAN, PERIODE, and a user profile for RICO ALEX SANDRA. Below the navigation bar, the main content area has a breadcrumb navigation showing "Home / Daftar Mahasiswa Registrasi KP". The central part of the screen is a table titled "Daftar Mahasiswa" with the following data:

No	NIM	Nama	Judul	Lembaga	Dosen Pembimbing	Periode
1	0981	Rico Alex	Pelestarian Budaya Jawa	PT.Telkom	RICO ALEX SANDRA	2090

At the bottom left of the content area, there is a green "BACK" button.

### 6.2.2 Daftar Registrasi Pra-KP



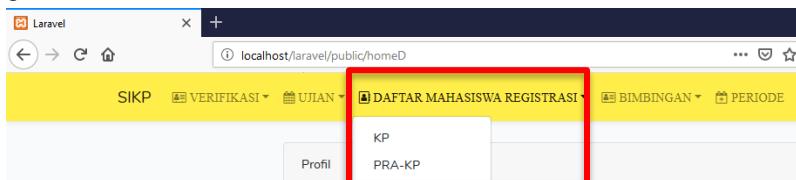
The screenshot shows a web browser window with the URL <localhost/laravel/public/daftarregismhsprakp>. The page title is 'Daftar Mahasiswa'. A table displays one registration entry:

No	NIM	Nama	Judul	Lembaga	Dosen Pembimbing	Periode
1	0981	Rico Alex	Pelestarian Budaya Kalimantan	PT.Telkom	RICO ALEX SANDRA	2090

A green 'BACK' button is located at the bottom left of the page.

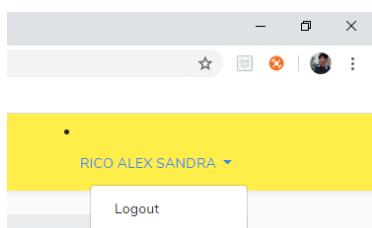
### 6.3 Screen Objects and Actions

#### r) Navigation bar



The screenshot shows a navigation bar with several menu items: SIKP, VERIFIKASI, UJIAN, DAFTAR MAHASISWA REGISTRASI (which is highlighted with a red box), BIMBINGAN, PERIODE, KP, Profil, and PRA-KP.

Pada menu daftar mahasiswa registrasi terdapat 2 sub menu yaitu kp dan pra-kp. Ketika melakukan action click terhadap sub menu maka akan dibawa ke page baru yang menampilkan sesuai dengan submenu yang dipilih.



The screenshot shows a user profile section with the name 'RICO ALEX SANDRA' and a 'Logout' button.

Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

#### s) Button



Ketika button back di klik maka akan menampilkan jendela home

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD) VERIFIKASI Pra-KP KOOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Input Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, Verifikasi dilakukan terhadap Surat Keterangan, Input KP dan Pra-KP. Verifikasi dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator, koor dapat melakukan penolakan, menyetujui, atau tidak merespon sama sekali.

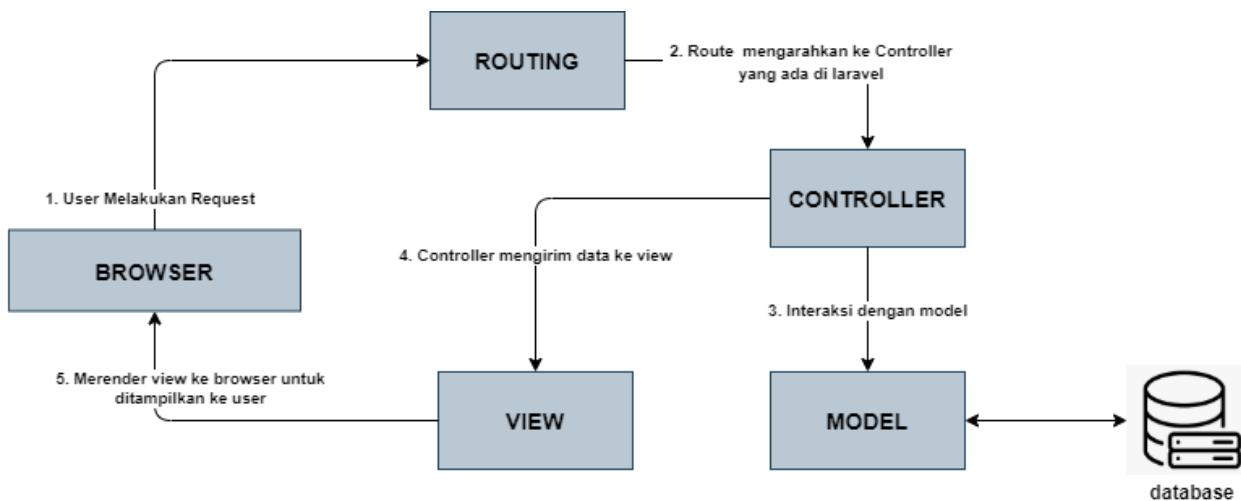
#### 3.2 Project Scope

- ✚ Dokumen ini akan diperuntukan bagi koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap input kp.
- ✚ Proses verifikasi dimulai ketika mahasiswa mengajukan surat input kp sampai dengan koordinator melakukan verifikasi berupa penolakan, menyetujui atau tidak merespon sama sekali.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

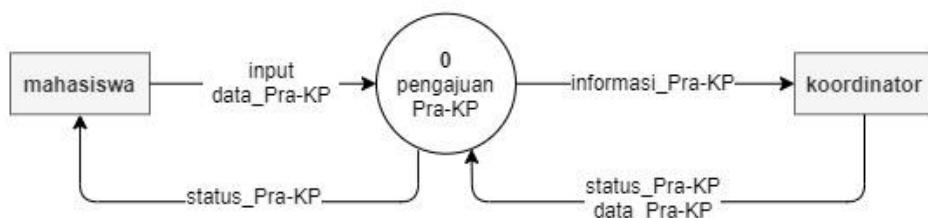
Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

### Verifikasi Pra-KP

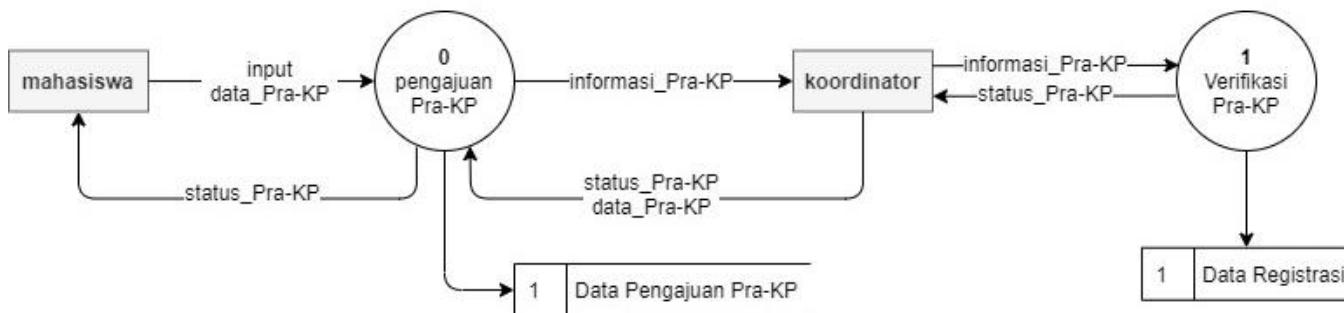


Konteks diagram untuk verifikasi pra-KP yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu dosen dan mahasiswa.

Dosen dan mahasiswa merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem verifikasi KP ini meliputi:

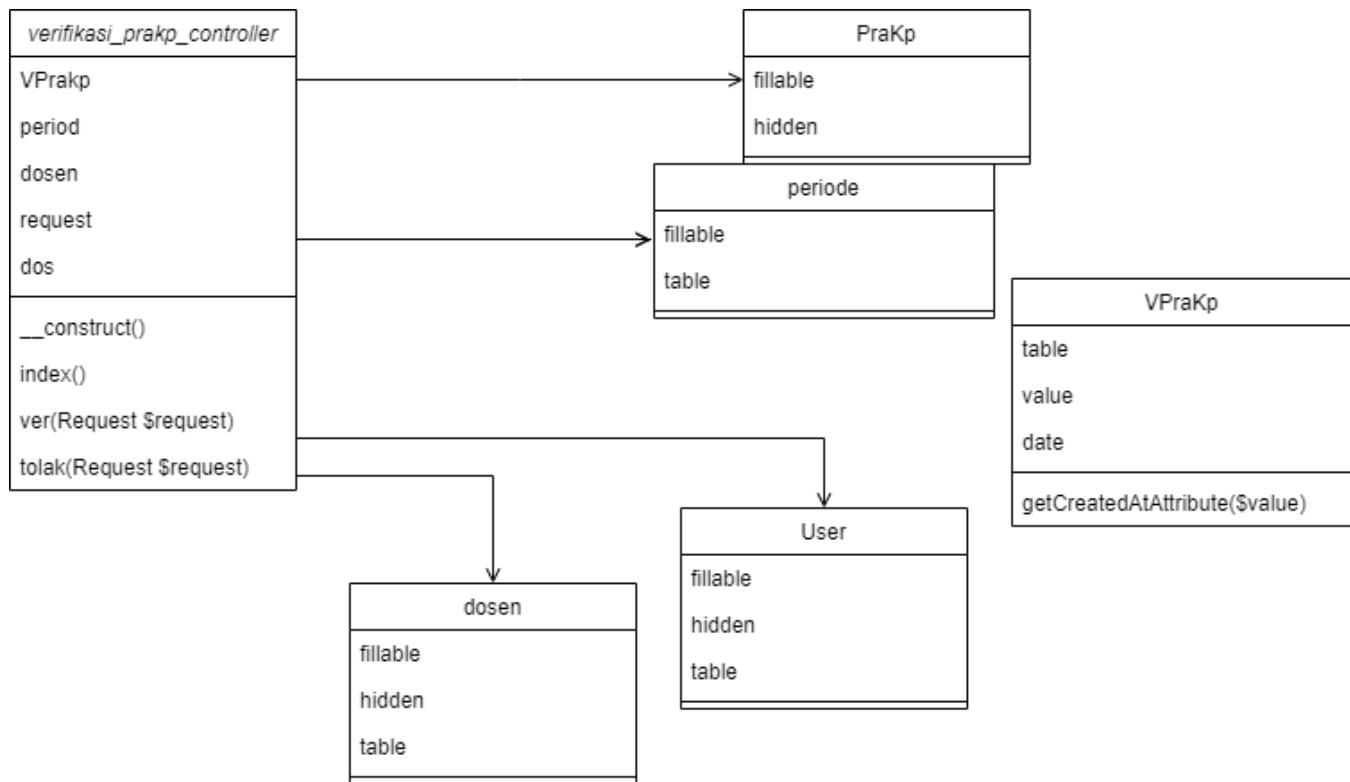
27. Status Pra-KP, merupakan status dari pengajuan pra-KP berupa “diterima”, “ditolak”, dan “belum di verifikasi”.
28. Data pra-kp, yaitu data mahasiswa yang telah mengajukan pra-kp.



29. Kemudian koordinator akan verifikasi data pengajuan kp tersebut . Proses ini menghasilkan data berupa data registrasi yang disimpan di data store Data Registrasi.

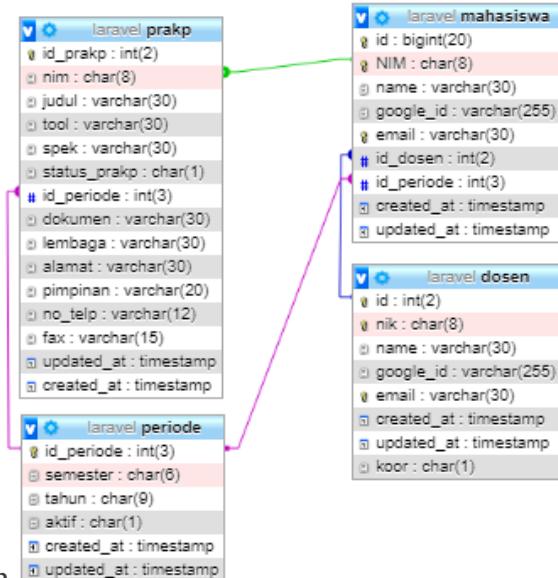


#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [mahasiswa]

mahasiswa			
attribut	tipe	length	ket
<b>id</b>	<b>bigint</b>	<b>20</b>	<b>id mahasiswa</b>
<b>nim</b>	<b>char</b>	<b>8</b>	<b>nim mahasiswa</b>
<b>nama</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama mahasiswa</b>
<b>email</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>email mahasiswa</b>
<b>id_dosen</b>	<b>int</b>	<b>2</b>	<b>id dosen</b>
<b>id_periode</b>	<b>int</b>	<b>3</b>	<b>periode kuliah mahasiswa</b>
<b>google_id</b>	<b>varchar</b>	<b>255</b>	<b>merupakan pengenal untuk login via google</b>

#### 5.2.2 [dosen]

dosen			
attribut	tipe	length	keterangan
<b>id_dosen</b>	<b>int</b>	<b>2</b>	<b>id dosen</b>
<b>nik</b>	<b>char</b>	<b>8</b>	<b>nomor induk kepegawaian</b>

nama	varchar	30	nama dosen
email	varchar	30	email dosen
koor	char	1	status dosen (koor/dosen)
google_id	varchar	255	merupakan pengenal untuk login via google

### 5.2.3 [prakp]

prakp			
attribut	tipe	length	keterangan
<b>id_prakp</b>	<b>char</b>	<b>2</b>	<b>nomor prakp</b>
<b>nim</b>	<b>char</b>	<b>8</b>	<b>nim mahasiswa</b>
<b>judul</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>judul kp</b>
<b>tool</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>tool yang digunakan saat kp</b>
<b>spek</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>spek tool</b>
<b>id_periode</b>	<b>int</b>	<b>3</b>	<b>id periode</b>
<b>dokumen</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama file dokumen yang di upload</b>
<b>lembaga</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama lembaga yang diajukan</b>
<b>alamat</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>alamat lembaga yang diajukan</b>
<b>pimpinan</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama pimpinan lembaga yang diajukan</b>
<b>no_telp</b>	<b>char</b>	<b>12</b>	<b>nomor telepon mahasiswa</b>
<b>fax</b>	<b>varchar</b>	<b>15</b>	<b>nomor fax lembaga yang diajukan</b>

### 5.2.4 [periode]

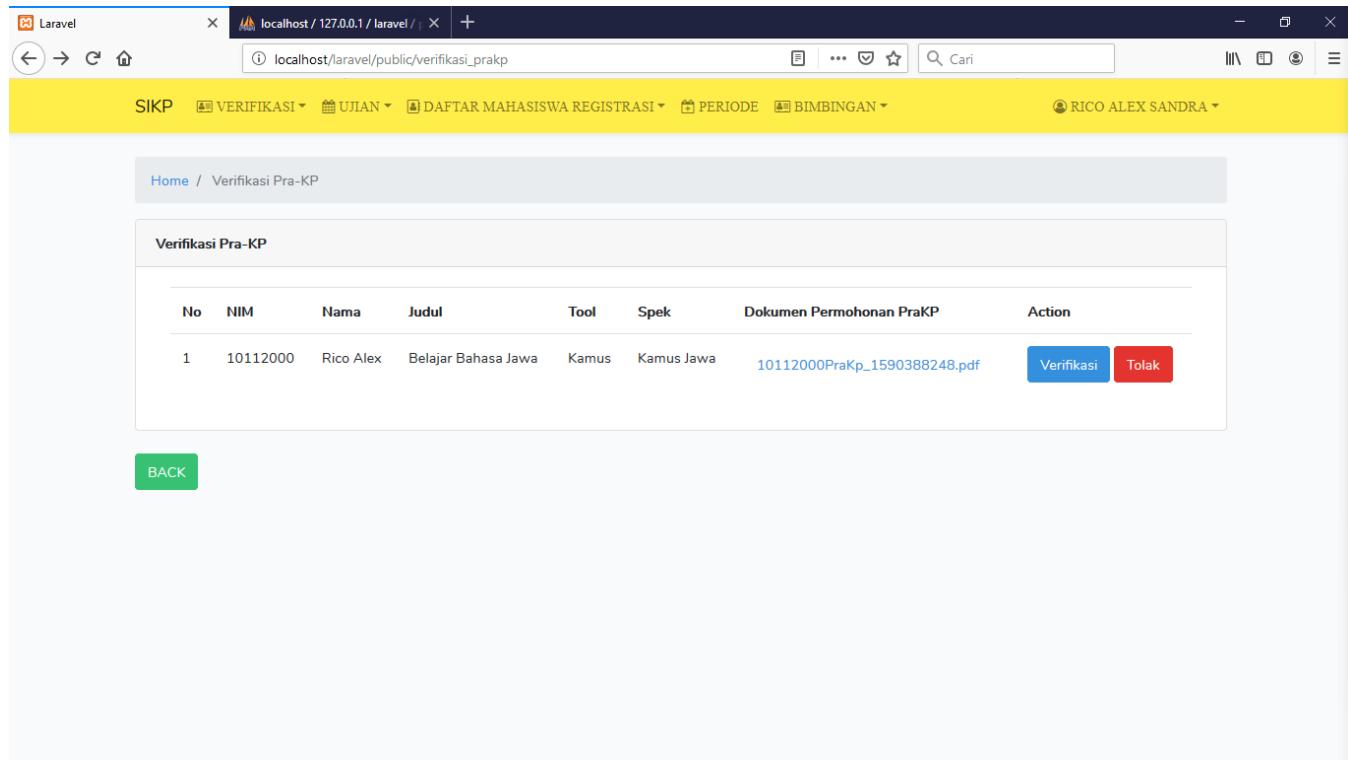
Periode			
attribut	tipe	length	keterangan
<b>id_periode</b>	<b>int</b>	<b>3</b>	<b>id periode</b>
<b>semester</b>	<b>char</b>	<b>6</b>	<b>semester</b>
<b>tahun</b>	<b>char</b>	<b>9</b>	<b>tahun</b>
<b>aktif</b>	<b>char</b>	<b>1</b>	<b>apakah mahasiswa yang sudah harus KP atau bukan</b>

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface verifikasi ini berfungsi bagi koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap dokumen dan pengajuan pra-kp yang diajukan oleh mahasiswa. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan daftar mahasiswa yang menunggu untuk diverifikasi berupa nim, nama, judul, spek, dan status verifikasi.. Interface ini ditampilkan kepada actor koordinator ketika mahasiswa tersebut memilih menu verifikasi → verifikasi Pra-KP terdapat di navbar.

### 6.2 Screen Images



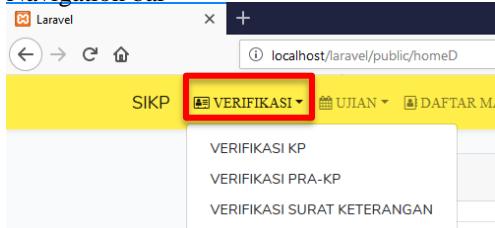
The screenshot shows a web browser window with the URL [localhost/laravel/public/verifikasi\\_prakp](http://localhost/laravel/public/verifikasi_prakp). The page title is "Verifikasi Pra-KP". The main content area displays a table with one row of data:

No	NIM	Nama	Judul	Tool	Spek	Dokumen Permohonan PraKP	Action
1	10112000	Rico Alex	Belajar Bahasa Jawa	Kamus	Kamus Jawa	<a href="#">10112000PraKp_1590388248.pdf</a>	<a href="#">Verifikasi</a> <a href="#">Tolak</a>

At the bottom left of the page is a green "BACK" button.

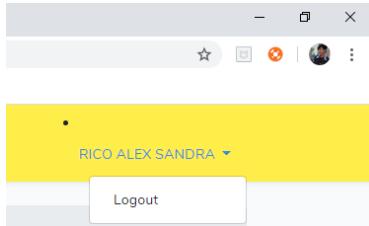
### 6.3 Screen Objects and Actions

#### t) Navigation bar



The screenshot shows a navigation bar with a dropdown menu labeled "VERIFIKASI". The dropdown menu is open, displaying three options: "VERIFIKASI KP", "VERIFIKASI PRA-KP", and "VERIFIKASI SURAT KETERANGAN".

Pada menu verifikasi terdapat 3 sub menu yaitu verifikasi KP, Pra-KP dan Surat Keterangan. Ketika melakukan action click terhadap sub menu maka akan dibawa ke page baru yang menampilkan sesuai dengan submenu yang dipilih.



Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

u) Button



Ketikka button back di klik maka akan menampilkan jendela home



Ketikka button verifikasi di klik maka akan menampilkan popup seperti disamping

**Verifikasi Pra-KP**

Yakin ingin memverifikasi ?

NIM	:	10112000
Nama	:	Rico Alex
Judul	:	Belajar Bahasa Jawa
Dokumen Permohonan	:	10112000PraKp_1590388248.pdf Pra KP
Pembimbing :		
Argo Wibowo		
<b>Batal</b>		<b>Konfirmasi</b>



**Verifikasi Pra-KP**

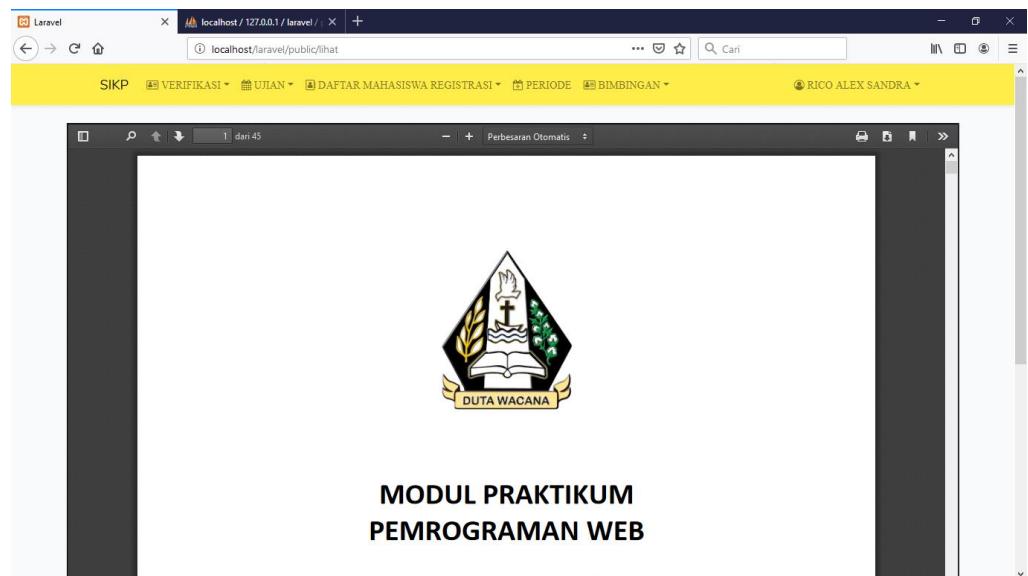
Yakin ingin menolak?

NIM	:	10112000
Nama	:	Rico Alex
Judul	:	Belajar Bahasa Jawa
Dokumen Permohonan	:	10112000PraKp_1590388248.pdf Pra KP
<b>Batal</b>		<b>Konfirmasi</b>

Dokumen Permohonan KP

10112000Kp\_1590387667.pdf

Ketika hyperlink dari dokumen yang di upload di klik maka akan menampilkan dokumen tersebut pada jendela baru



localhost /laravel /

localhost/laravel/public/verifikasi\_prakp

SIKP VERIFIKASI UJIAN DAFTAR MAHASISWA REGISTRASI PERIODE BIMBINGAN RICO ALEX SANDRA

Home / Verifikasi Pra-KP

Verifikasi Pra-KP

Data Added

No	NIM	Nama	Judul	Tool	Spek	Dokumen Permohonan PraKP	Action
----	-----	------	-------	------	------	--------------------------	--------

BACK

Lalu ketika data pengajuan KP sudah di verifikasi maka akan otomatis dihilangkan dari data daftar pengajuan kp yang ada di halaman ini dan akan memunculkan status kp di halaman pengajuan kp mahasiswa.

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD)

## VERIFIKASI KP KOOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Input Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, Verifikasi dilakukan terhadap Surat Keterangan, Input KP dan Pra-KP. Verifikasi dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator, koor dapat melakukan penolakan, menyetujui, atau tidak merespon sama sekali.

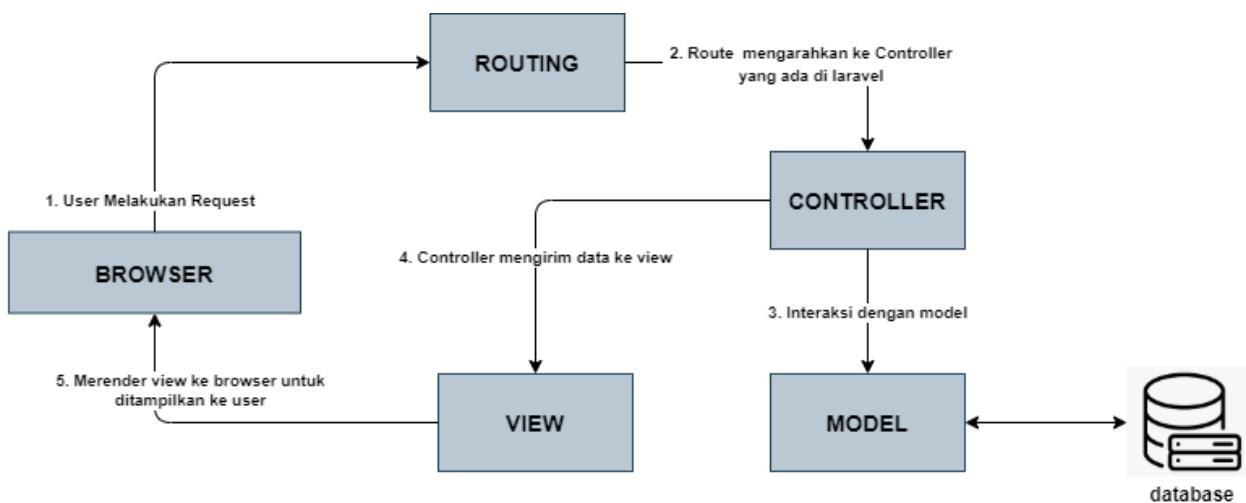
#### 3.2 Project Scope

- ✚ Dokumen ini akan diperuntukan bagi koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap surat keterangan, input kp dan pra-kp.
- ✚ Proses verifikasi dimulai ketika mahasiswa mengajukan surat keterangan, input kp, dan input pra-kp sampai dengan koordinator melakukan verifikasi berupa penolakan, menyetujui atau tidak merespon sama sekali.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

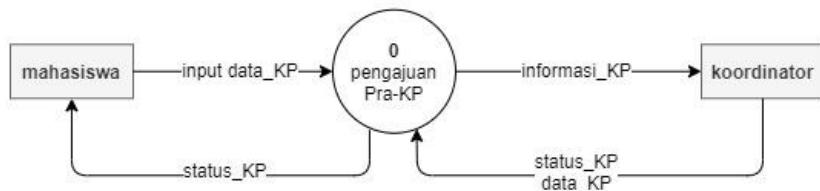
Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

### Verifikasi KP

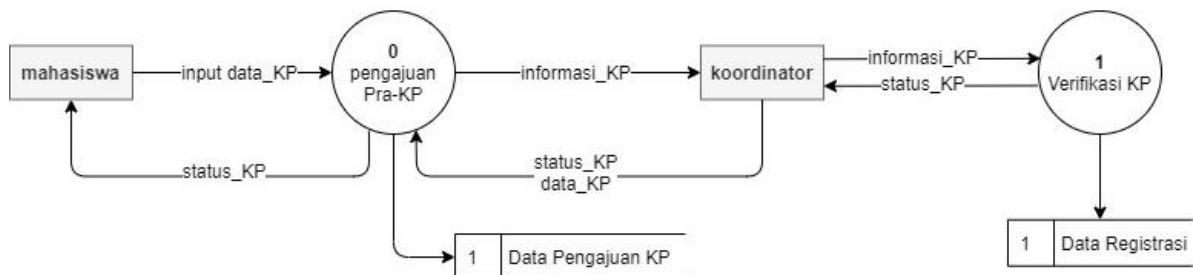


Konteks diagram untuk verifikasi KP yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu dosen dan mahasiswa.

Dosen dan mahasiswa merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem verifikasi KP ini meliputi:

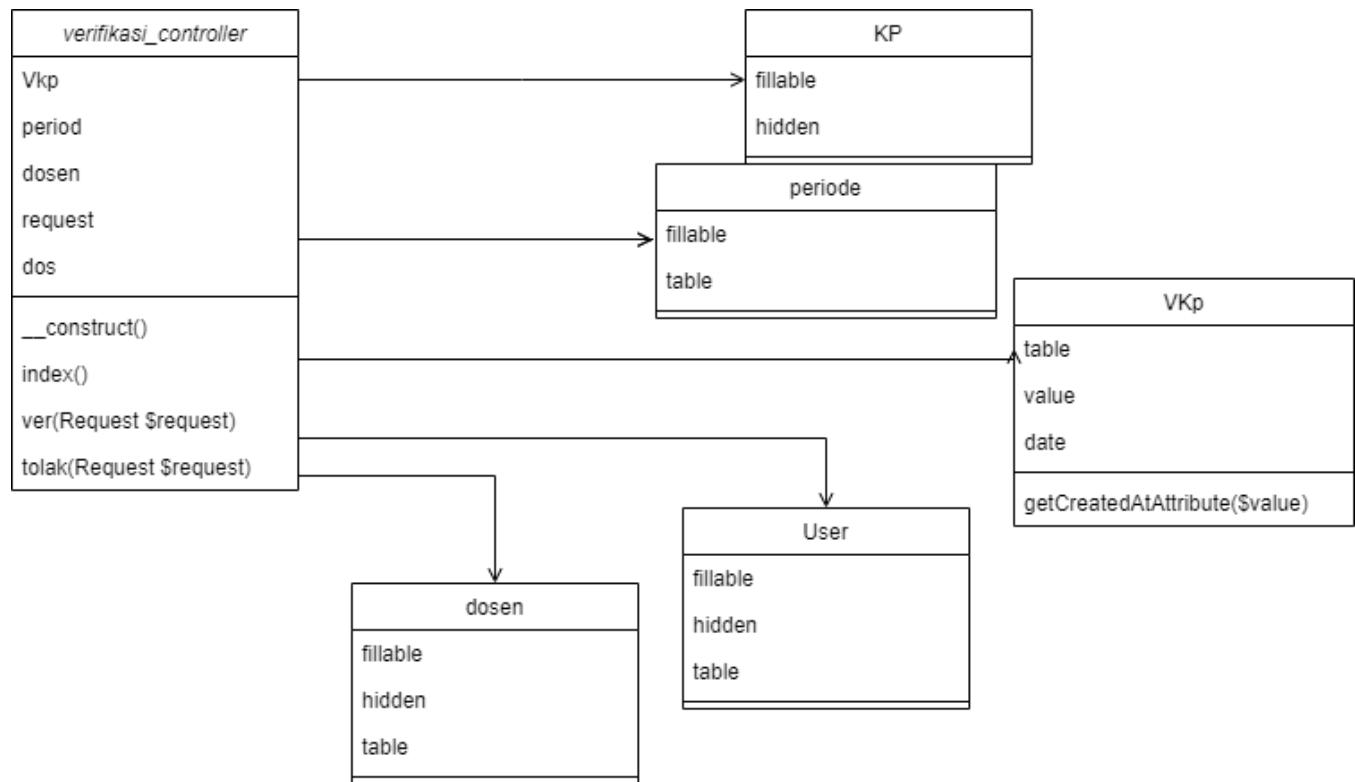
30. Status KP, merupakan status dari pengajuan KP berupa “diterima”, “ditolak”, dan “belum di verifikasi”.
31. Data kp, yaitu data mahasiswa yang telah mengajukan.



32. Kemudian koordinator akan verifikasi data pengajuan kp tersebut . Proses ini menghasilkan data berupa data registrasi yang disimpan di data store Data Registrasi.

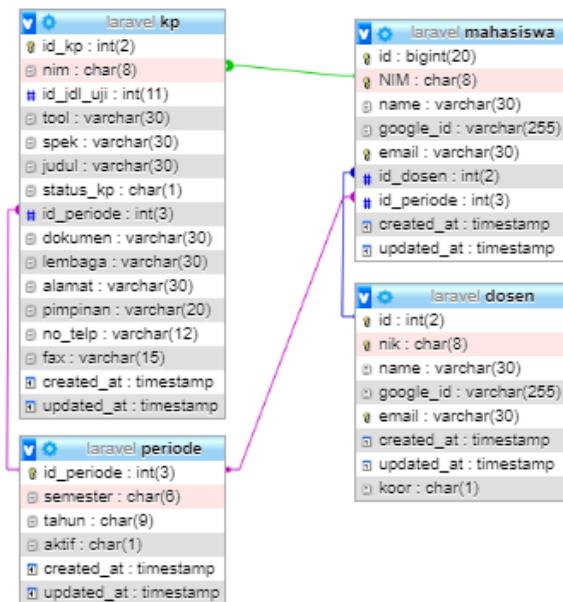


#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [mahasiswa]

mahasiswa			
attribut	tipe	length	ket
<b>id</b>	<b>bigint</b>	<b>20</b>	<b>id mahasiswa</b>
<b>nim</b>	<b>char</b>	<b>8</b>	<b>nim mahasiswa</b>
<b>nama</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama mahasiswa</b>
<b>email</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>email mahasiswa</b>
<b>id_dosen</b>	<b>int</b>	<b>2</b>	<b>id dosen</b>
<b>id_periode</b>	<b>int</b>	<b>3</b>	<b>periode kuliah mahasiswa</b>
<b>google_id</b>	<b>varchar</b>	<b>255</b>	<b>merupakan pengenal untuk login via google</b>

#### 5.2.2 [kp]

kp			
attribut	tipe	length	keterangan
<b>id_kp</b>	<b>char</b>	<b>2</b>	<b>nomor kp</b>

nim	char	8	nim mahasiswa
id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tool	varchar	30	tool yang digunakan saat kp
spek	varchar	30	spek tool
judul	varchar	30	judul kp
status_kp	char	1	status verifikasi KP
id_periode	int	3	id periode
dokumen	varchar	30	nama file dokumen yang di upload
lembaga	varchar	30	nama lembaga yang diajukan
alamat	varchar	30	alamat lembaga yang diajukan
pimpinan	varchar	30	nama pimpinan lembaga yang diajukan
no_telp	char	12	nomor telepon mahasiswa
fax	varchar	15	nomor fax lembaga yang diajukan

#### 5.2.3 [dosen]

dosen			
attribut	tipe	length	keterangan
id_dosen	int	2	id dosen
nik	char	8	nomor induk kepegawaian
nama	varchar	30	nama dosen
email	varchar	30	email dosen
koor	char	1	status dosen (koor/dosen)
google_id	varchar	255	merupakan pengenal untuk login via google

#### 5.2.4 [periode]

Periode			
attribut	tipe	length	keterangan
id_periode	int	3	id periode
semester	char	6	semester
tahun	char	9	tahun

aktif	char	1	apakah mahasiswa yang sudah harus KP atau bukan
-------	------	---	---

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface verifikasi ini berfungsi bagi koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap dokumen dan pengajuan kp/prak-pk yang diajukan oleh mahasiswa. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan daftar mahasiswa yang menunggu untuk diverifikasi berupa nim, nama, judul, spek, dan status verifikasi.. Interface ini ditampilkan kepada actor koordinator ketika mahasiswa tersebut memilih menu verifikasi → verifikasi KP terdapat di navbar.

### 6.2 Screen Images

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/laravel/public/verifikasi`. The page title is "Verifikasi KP". The main content is a table titled "Verifikasi KP" listing student applications:

No	NIM	Nama	Judul	Tool	Spek	Dokumen Permohonan KP	Action
1	10112000	Rico Alex	Belajar Bahasa Mandarin	Kamus	Kamus Mandarin	<a href="#">10112000Kp_1590387667.pdf</a>	<a href="#">Verifikasi</a> <a href="#">Tolak</a>

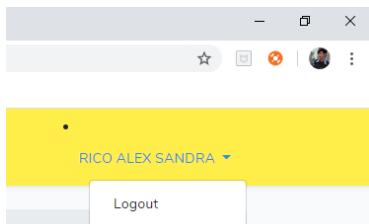
At the bottom left is a green "BACK" button.

### 6.3 Screen Objects and Actions

#### v) Navigation bar

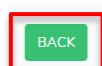
The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/laravel/public/homeD`. The navigation bar includes a "SIKP" link and a "VERIFIKASI" dropdown menu. The "VERIFIKASI" menu has three options: "VERIFIKASI KP", "VERIFIKASI PRA-KP", and "VERIFIKASI SURAT KETERANGAN".

Pada menu verifikasi terdapat 3 sub menu yaitu verifikasi KP, Pra-KP dan Surat Keterangan. Ketika melakukan action click terhadap sub menu maka akan dibawa ke page baru yang menampilkan sesuai dengan submenu yang dipilih.



Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

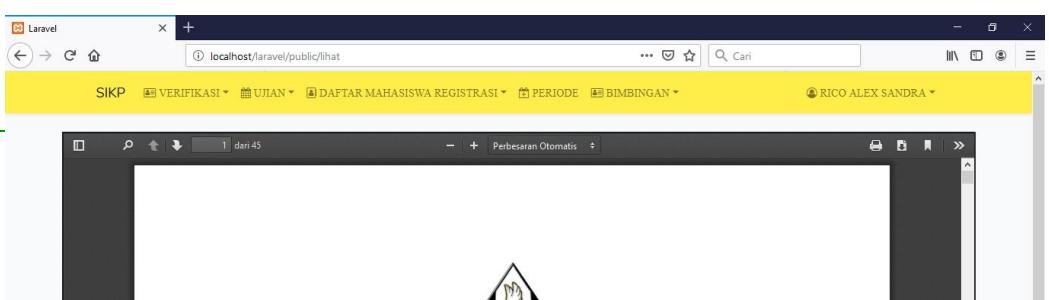
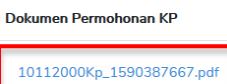
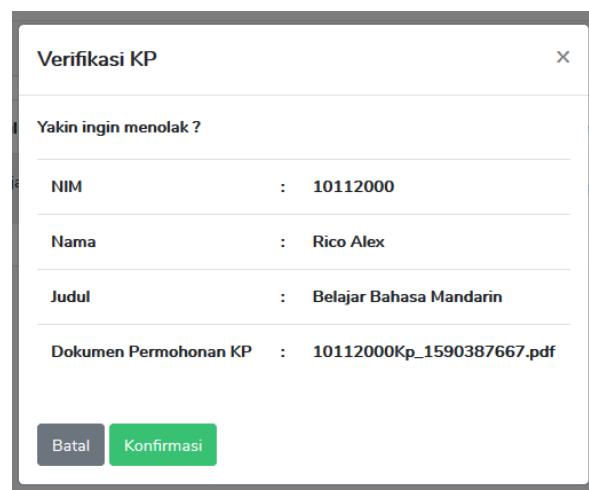
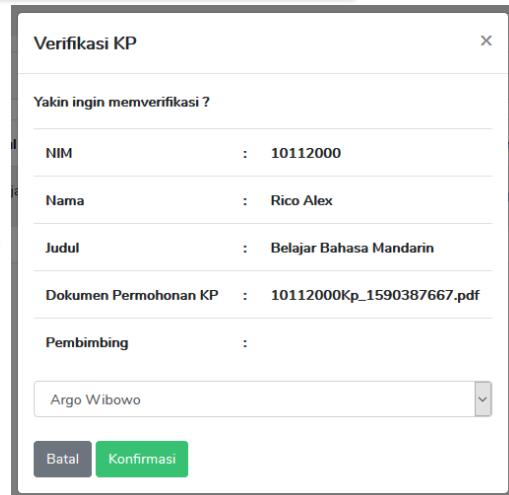
w) Button



Ketikka button back di klik maka akan menampilkan jendela home



Ketikka button verifikasi di klik maka akan menampilkan popup seperti disamping



Ketika hyperlink dari dokumen yang di upload di klik maka akan menampilkan dokumen tersebut pada jendela baru

Ketika hyperlink dari dokumen yang di upload di klik maka akan menampilkan dokumen tersebut pada jendela baru

Laravel

localhost/laravel/public/verifikasi

SIKP VERIFIKASI UJIAN DAFTAR MAHASISWA REGISTRASI PERIODE BIMBINGAN RICO ALEX SANDRA

Home / Verifikasi KP

Verifikasi KP

Data Added

No	NIM	Nama	Judul	Tool	Spek	Dokumen Permohonan KP	Action

BACK

Lalu ketika data pengajuan KP sudah di verifikasi maka akan otomatis dihilangkan dari data daftar pengajuan kp yang ada di halaman ini dan akan memunculkan status kp di halaman pengajuan kp mahasiswa.

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



# Software Design Document (SDD) SET PERIODE KP KOOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
07-06-2020	0.1	5. Data Design	Alfina
		Mengubah atribut yang ada pada database	
		6. Human Interface Design	Alfina
		Mengubah tampilan overview	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano . M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Purpose

Dalam kegiatan Input Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, Periode pelaksanaan KP dibagi berdasarkan semester, tahun dan aktif atau tidaknya mahasiswa tersebut. Kemudian koor dalam hal ini bertugas melakukan set batas pelaksanaan KP.

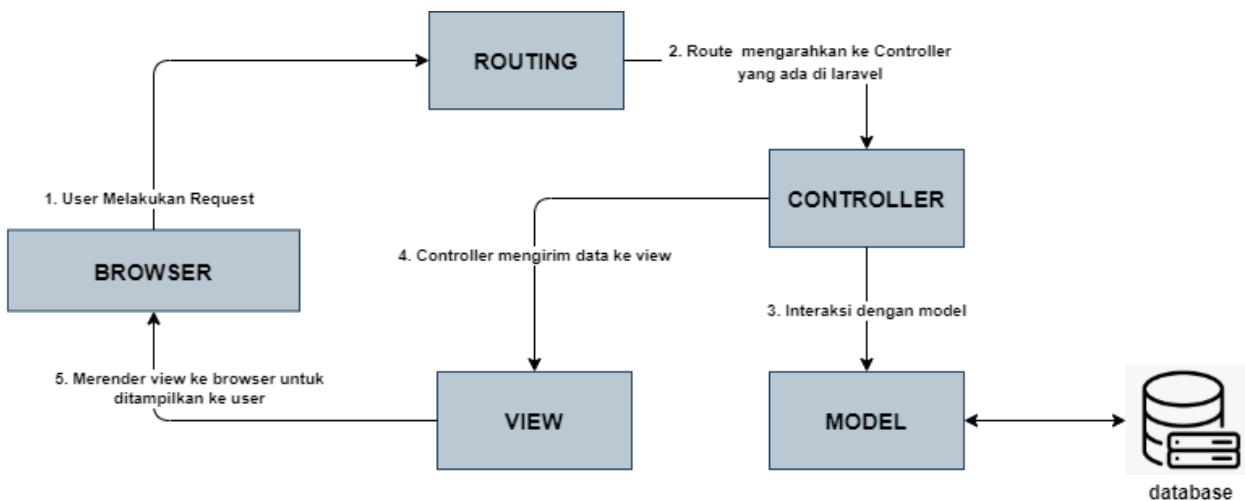
#### 3.2 Project Scope

- ✚ Dokumen ini akan diperuntukan bagi koordinator untuk mengatur periode pelaksanaan KP
- ✚ Proses ini berlangsung mulai dari mahasiswa mengajukan kp/prakp hingga akhrinya koor melakukan set batas pelaksanaan kp.

## 4 System Architecture

### 4.1 Architectural Design

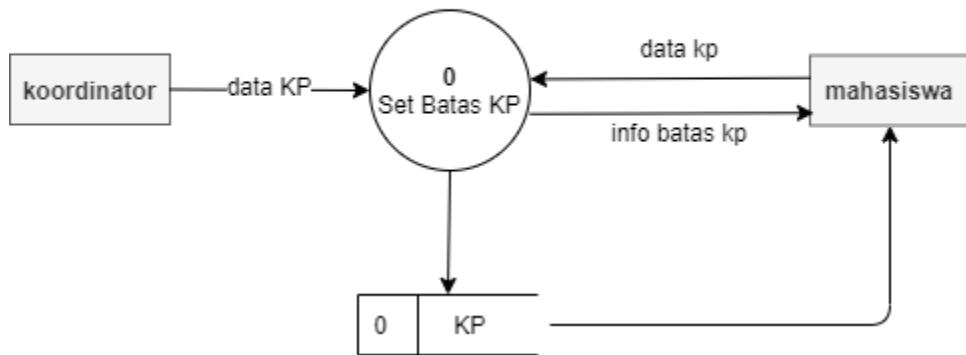
Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.



## 4.2 Decomposition Description

### 4.2.1 DFD

#### **SET PERIODE KP**



Konteks diagram untuk set periode KP yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu koordinator dan mahasiswa.

Koordinator dan mahasiswa merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem verifikasi KP ini meliputi:

33. Data KP, merupakan data-data pengajuan KP yang diajukan oleh mahasiswa yang akan KP
34. Proses ini akan menghasilkan sebuah informasi periode kepada mahasiswa dan juga menghasilkan data KP yang disimpan di data store KP yang kemudian juga digunakan oleh mahasiswa dalam melaksanakan KP.

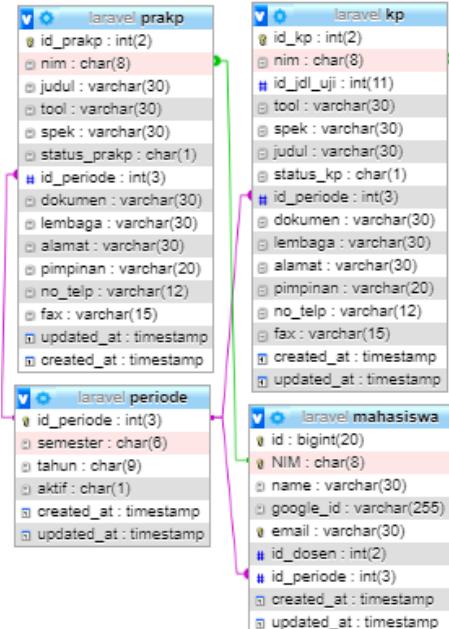


#### 4.2.2 Conceptual Diagram



## 5 Data Design

### 5.1 Database Diagram



### 5.2 Data Description

#### 5.2.1 [mhs]

mahasiswa			
attribut	tipe	length	ket
<b>id</b>	<b>bigint</b>	<b>20</b>	<b>id mahasiswa</b>
<b>nim</b>	<b>char</b>	<b>8</b>	<b>nim mahasiswa</b>
<b>nama</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama mahasiswa</b>
<b>email</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>email mahasiswa</b>
<b>id_dosen</b>	<b>int</b>	<b>2</b>	<b>id dosen</b>
<b>id_periode</b>	<b>int</b>	<b>3</b>	<b>periode kuliah mahasiswa</b>
<b>google_id</b>	<b>varchar</b>	<b>255</b>	<b>merupakan pengenal untuk login via google</b>

#### 5.2.2 [kp]

kp			
attribut	tipe	length	keterangan
<b>id_kp</b>	<b>char</b>	<b>2</b>	nomor kp
<b>nim</b>	<b>char</b>	<b>8</b>	nim mahasiswa

id_jdl_uji	char	2	nomor jadwal ujian
tool	varchar	30	tool yang digunakan saat kp
spek	varchar	30	spek tool
judul	varchar	30	judul kp
status_kp	char	1	status verifikasi KP
id_periode	int	3	id periode
dokumen	varchar	30	nama file dokumen yang di upload
lembaga	varchar	30	nama lembaga yang diajukan
alamat	varchar	30	alamat lembaga yang diajukan
pimpinan	varchar	30	nama pimpinan lembaga yang diajukan
no_telp	char	12	nomor telepon mahasiswa
fax	varchar	15	nomor fax lembaga yang diajukan

#### 5.2.3 [prakp]

prakp			
attribut	tipe	length	keterangan
<b>id_prakp</b>	<b>char</b>	<b>2</b>	<b>nomor prakp</b>
<b>nim</b>	<b>char</b>	<b>8</b>	<b>nim mahasiswa</b>
<b>judul</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>judul kp</b>
<b>tool</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>tool yang digunakan saat kp</b>
<b>spek</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>spek tool</b>
<b>id_periode</b>	<b>int</b>	<b>3</b>	<b>id periode</b>
<b>dokumen</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama file dokumen yang di upload</b>
<b>lembaga</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama lembaga yang diajukan</b>
<b>alamat</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>alamat lembaga yang diajukan</b>
<b>pimpinan</b>	<b>varchar</b>	<b>30</b>	<b>nama pimpinan lembaga yang diajukan</b>
<b>no_telp</b>	<b>char</b>	<b>12</b>	<b>nomor telepon mahasiswa</b>
<b>fax</b>	<b>varchar</b>	<b>15</b>	<b>nomor fax lembaga yang diajukan</b>

#### 5.2.4 [periode]

Periode

attribut	tipe	length	keterangan
id_periode	int	3	id periode
semester	char	6	semester
tahun	char	9	tahun
aktif	char	1	apakah mahasiswa yang sudah harus KP atau bukan

## 6 Human Interface Design

### 6.1 Overview

Pada interface penjadwalan ujina ini berfungsi bagi koordinator untuk melihat daftar mahasiswa kp/prakp yang telah registrasi. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan daftar mahasiswa yang telah registrasi berupa nim, nama, judul, lembaga, dosen pembimbing dan periode.. Interface ini ditampilkan kepada actor koordinator ketika koor tersebut memilih menu daftar mahasiswa registrasi yang terdapat di navbar.

### 6.2 Screen Images

The screenshot shows a web browser window with a yellow header bar. The header contains links for VERIFIKASI, UJIAN, DAFTAR MAHASISWA REGISTRASI, BIMBINGAN, and PERIODE. A user profile for 'RICO ALEX SANDRA' is also visible. Below the header, there are two main sections. On the left, a form titled 'Periode' has fields for 'Semester' (Ex.Ganjil) and 'Tahun' (Ex.2020), with a 'Submit' button. On the right, a table titled 'Periode' lists 8 rows of data:

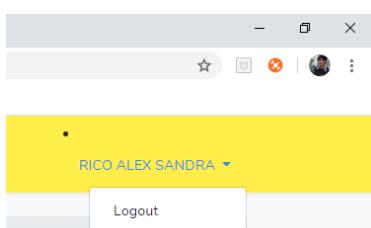
No	Semester	tahun	aktif
1	genap	2020	0
2	ganjil	2021	0
3	ganjil	2026	0
4	ganjil	2029	0
5	ganjil	2030	0
6	genap	2019	0
7	ganjil	2021	0
8	genap	2090	1

### 6.3 Screen Objects and Actions

#### x) Navigation bar



Pada menu daftar mahasiswa registrasi tidak terdapat sub menu.. Ketika melakukan action click terhadap menu maka akan dibawa ke page baru yang menampilkan sesuai dengan menu yang dipilih.



Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

y) Button



Ketikka button back di klik maka akan menampilkan jendela home

## 7 Appendices

### 7.1 List of Acronyms

- **Pemrograman MVC (Model View Controller)** : Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrograman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu

### 7.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>

### 7.3 Related Documents



**BRD**



# **Business Requirements Document (BRD)**

## **LOGIN USER**

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW membutuhkan data-data pengguna dalam sebuah sistem yang sudah terintegrasi dengan baik antar divisi. Data pengguna yang paling awal didapatkan melalui proses pendaftaran pengguna/user, sehingga memerlukan sebuah sistem yang dapat menyimpan data awal pengguna yang nantinya dapat digunakan pada proses lainnya. Untuk menampung data ini maka dibuatlah login yang nantinya akan menampung data awal pengguna.

- Proses login dapat dilakukan dengan komputer/laptop/smartphone melalui web browser.
- Proses login menggunakan account Google.
- Untuk actor mahasiswa dapat melakukan login dengan account @si.ukdw.ac.id sedangkan actor dosen dan koor dapat melakukan login dengan menggunakan account @staff.ukdw.ac.id.
- Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menginputkan data berupa :
  - Nama
  - Email
  - Google id
- ✚ Terdapat fungsi untuk memisahkan antara actor sebagai mahasiswa dan actor sebagai dosen/koor
- ✚ Dapat melakukan perubahan dan penambahan data pengguna ketika telah melakukan login

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
- ✚ Sistem ini terintegrasi dengan google
- ✚ Dapat melakukan login dengan menggunakan email @si.ukdw.ac.id atau @staff.ukdw.ac.id pengguna tidak perlu membuat akun baru.

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Tidak ada pengguna dengan data yang sama / double
- ✚ Login pengguna dirancang di paling awal sistem

- ✚ Pengguna melakukan login dengan email sesuai dengan yang disyaratkan (email @si.ukdw.ac.id atau @staff.ukdw.ac.id) sesuai dengan syarat actor masing-masing

#### 3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi login pengguna
- ✚ Email belum di aktivasi sebelumnya sehingga tidak dapat melakukan login

#### 3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat login
- ✚ Penyalahgunaan akun untuk login
- ✚ Data pengguna bisa tertukar

#### 3.3.4 Issues

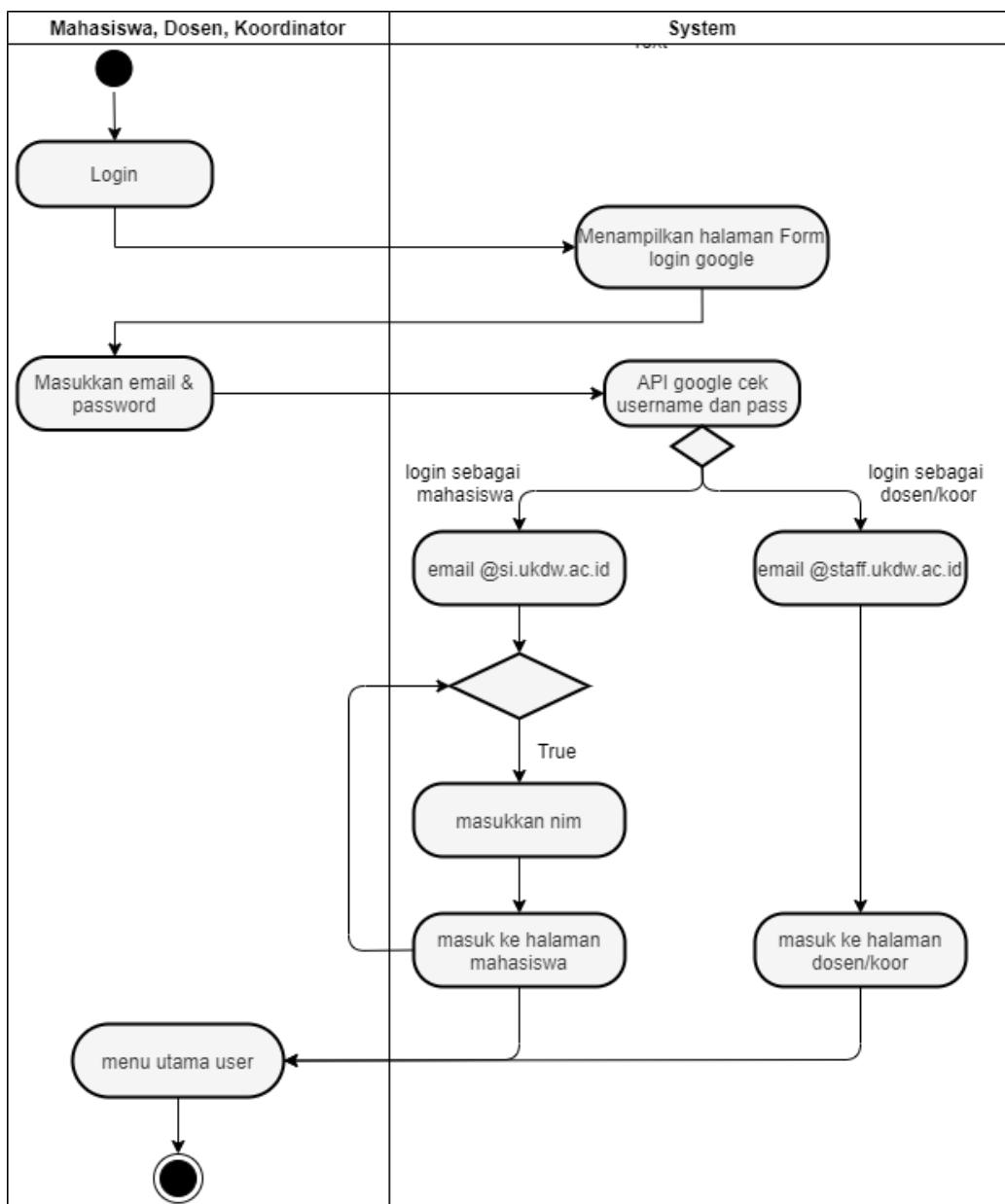
- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

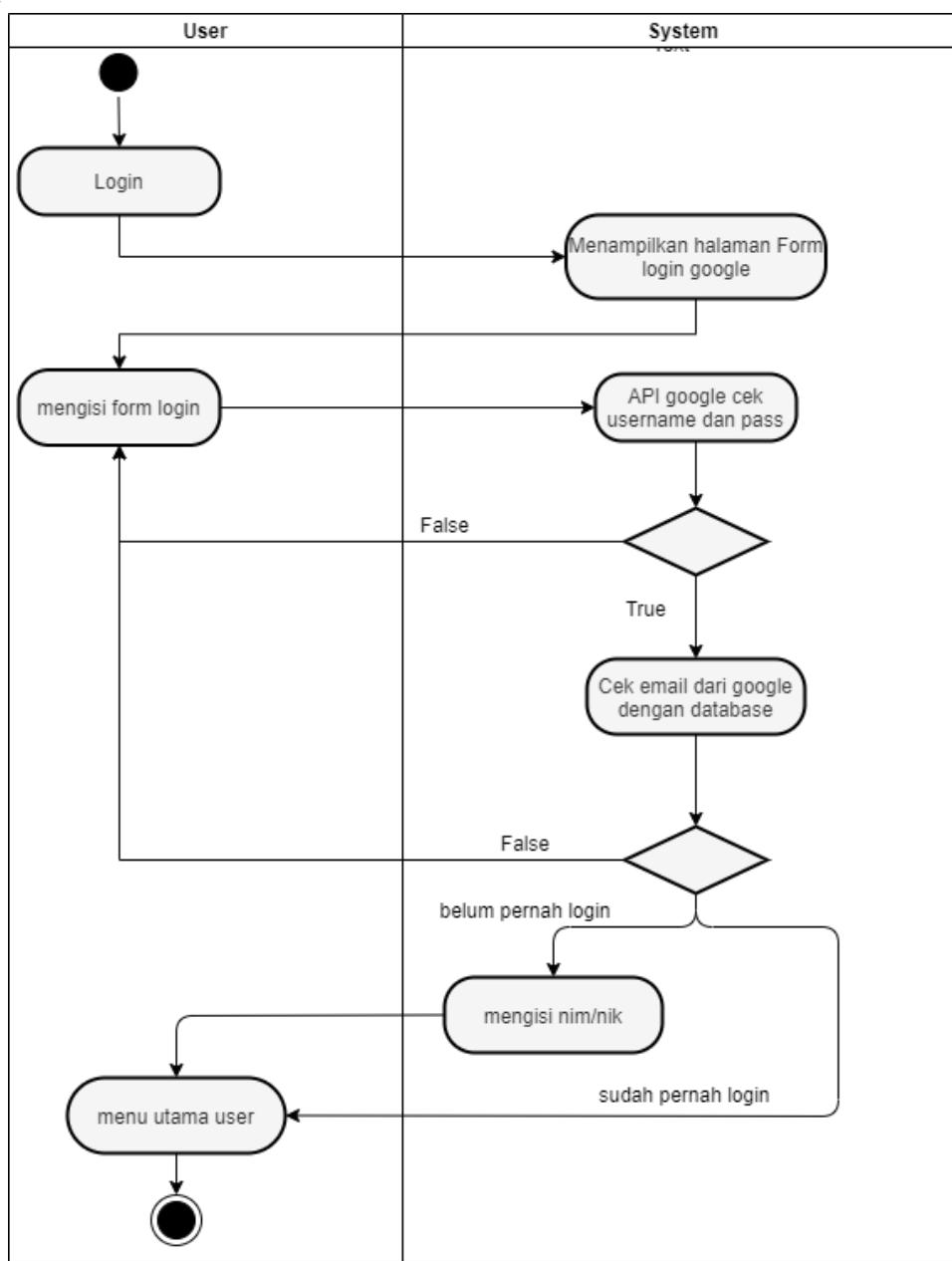
- 1) Terdapat 3 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor mahasiswa, dosen, dan koor yang merupakan seorang user serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.
- 2) Ketika user melakukan login, sistem akan melakukan pengecekan terhadap akun google yang digunakan apakah sudah sesuai dengan status actor pengguna tersebut.



#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

- 1) Terdapat 3 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor mahasiswa, dosen, dan koor yang merupakan seorang user serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.
- 2) Pengguna melakukan login melalui web browser dengan menggunakan hp/komputer/laptop
- 3) Ketika user melakukan login, sistem akan melakukan pengecekan terhadap akun google yang digunakan apakah sudah sesuai dengan status actor pengguna tersebut.
- 4) Pengguna yang berhasil login dan merupakan pengguna baru akan diminta memasukkan nim/nik, sedangkan sudah pernah melakukan login sebelumnya maka akan langsung ditampilkan menu utama user.



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

<b>Value</b>	<b>Rating</b>	<b>Description</b>
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

<b>Req#</b>	<b>Priority</b>	<b>Description</b>	<b>Rationale</b>	<b>Use Case Reference</b>	<b>Impacted Stakeholders</b>
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-L-01	1	Fitur ini akan mengambil data dari user yang melakukan login melalui nim atau nik yang di inputkan untuk kemudian dimasukkan kedalam database sebagai data untuk proses selanjutnya	Sistem KPSI memerlukan sebuah data yang nantinya dapat di integrasikan terhadap proses-proses yang ada sehingga diperlukan proses login ini untuk mendapatkan data awal user.		Programmer, Database Administration
<b>Security Requirements</b>					

SR-L-01	1	Proses login terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh mahasiswa dan dosen prodi Sistem Informasi	Sistem ini hanya ditujukan bagi mahasiswa dan dosen prodi Sistem Informasi.		Programmer, Database Administrator
<b>Usability Requirements</b>					
UR-L-01	1	User interface login menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah digunakan oleh user.	User Interface login mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
NFR-002	Sistem ini terintegrasi dengan google
NFR-003	Dapat melakukan login dengan menggunakan email @si.ukdw.ac.id atau @staff.ukdw.ac.id pengguna tidak perlu membuat akun baru.

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Login** : proses masuk ke dalam sistem dengan menggunakan username dan password untuk mendapatkan hak akses
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laurenciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- <https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll.>
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents



# Business Requirements Document (BRD)

## INPUT SURAT KETERANGAN MAHASISWA

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW membutuhkan data-data terkait dengan data-data lembaga tujuan KP. Pengajuan Surat Keterangan dilakukan apabila perusahaan yang menjadi tujuan KP meminta kepada mahasiswa untuk melampirkan surat keterangan sebagai syarat KP. Maka mahasiswa dapat melakukan pengajuan tersebut dalam sistem ini kepada koordinator KP. Untuk melakukan proses pengajuan SK ini, maka dibuatlah sebuah proses pengajuan SK yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses pengajuan surat keterangan dapat dilakukan oleh seluruh mahasiswa yang akan melakukan KP atau Pra-KP
- Proses pengajuan surat keterangan tidak wajib dilakukan oleh seluruh mahasiswa, jika mahasiswa merasa memerlukan surat keterangan maka boleh melakukan pengajuan.
- Pengajuan boleh dilakukan lebih dari sekali untuk setiap mahasiswa.
- Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menginputkan data berupa :
  - Lembaga
  - Pimpinan
  - No. Telp
  - Alamat
  - Fax
  - Dokumen
- ✚ Terdapat tabel yang menampilkan status pengajuan surat keterangan yang telah diajukan.
- ✚ Dapat melakukan penambahan pengajuan surat keterangan.

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
- ✚ Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan surat keterangan yang telah di verifikasi oleh koordinator

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Mahasiswa dapat mengetahui informasi verifikasi dari surat keterangan yang diajukan
- ✚ Pengajuan surat keterangan dapat diakses ketika actor telah berhasil login

3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi pengajuan surat keterangan

3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan input data
- ✚ Data pengguna bisa tertukar

3.3.4 Issues

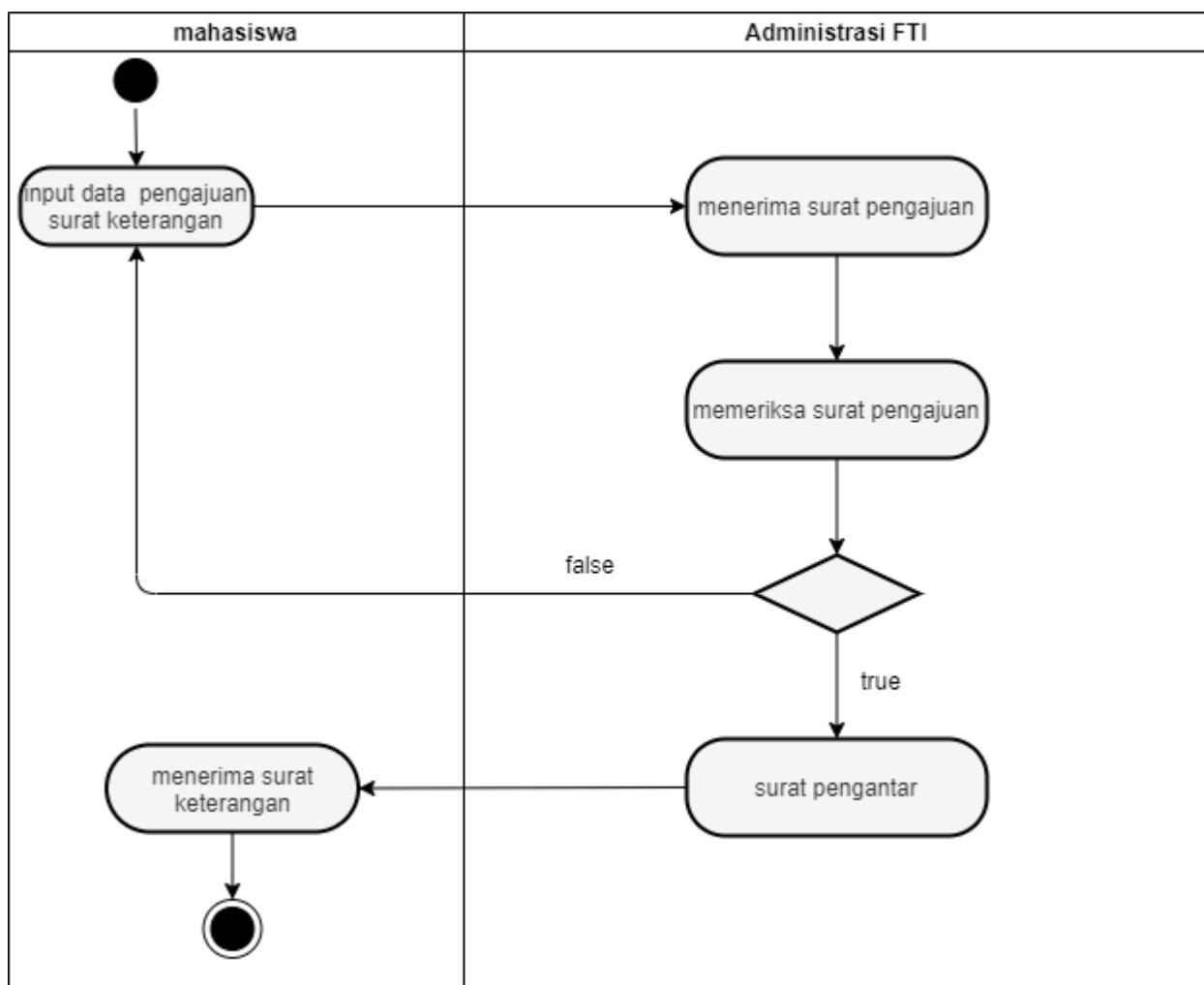
- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

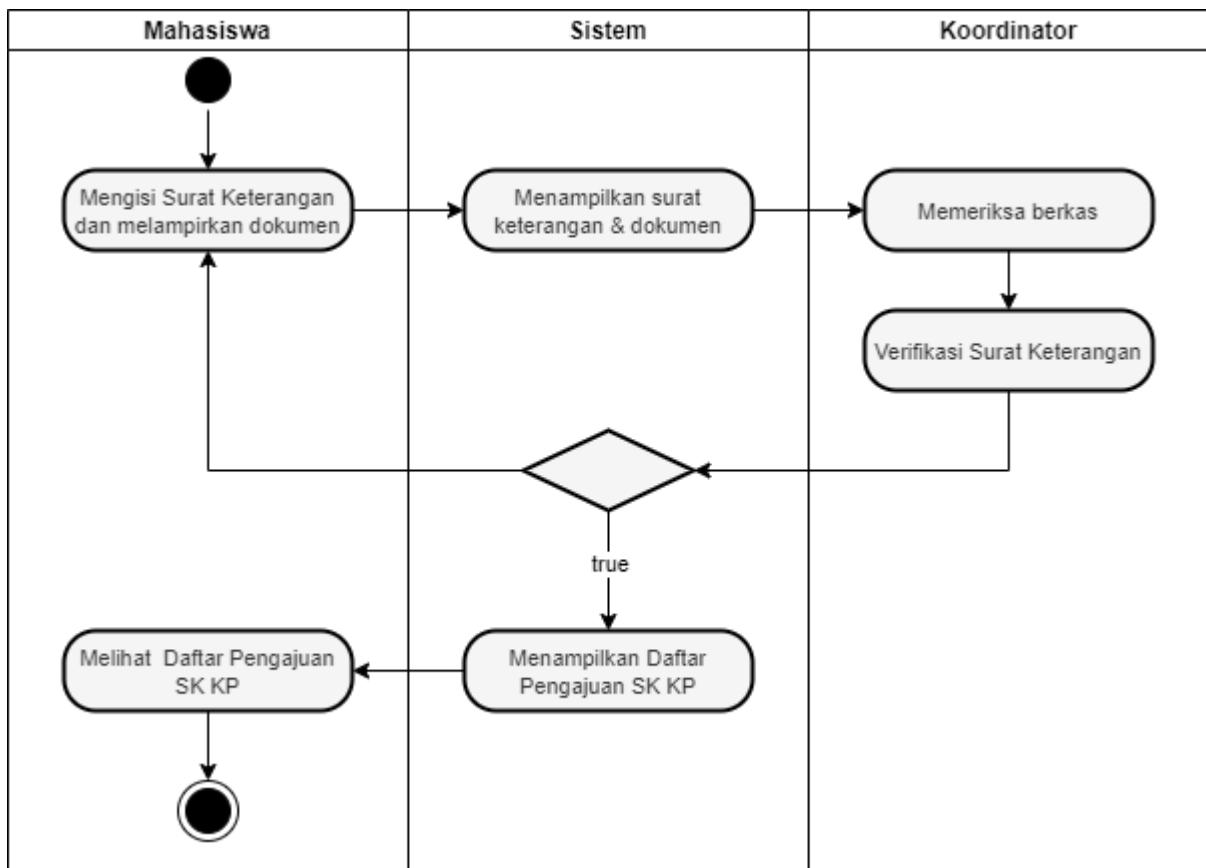
- 3) Terdapat 2 aktor utama yaitu mahasiswa dan staff administrasi fti
- 4) Ketika user mahasiswa mengajukan surat pengantar, petugas administrasi fti akan melakukan pengecekan terhadap data yang diinputkan lalu akan dicek jika sudah sesuai dengan ketentuan maka akan diberikan surat keterangan yang akan diberikan kepada lembaga yang menjadi tujuan KP.



#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

- 5) Terdapat 2 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor mahasiswa dan koor yang merupakan seorang user serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.
- 6) Ketika mahasiswa melakukan pengajuan surat keterangan dengan menginputkan data maka akan disimpan kedalam sistem
- 7) Kemudian sistem akan menampilkan pengajuan surat keterangan tersebut kepada koordinator untuk kemudian dilakukan pemeriksaan lalu diverifikasi.
- 8) Jika data tidak sesuai ketentuan maka akan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status ditolak.
- 9) Apabila surat keterangan tersebut telah sesuai maka koordinator akan melakukan verifikasi surat keterangan dan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status diverifikasi.
- 10) Jika koordinator belum memeriksa maka mahasiswa akan mendapat pesan status



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

<b>Value</b>	<b>Rating</b>	<b>Description</b>
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

<b>Req#</b>	<b>Priority</b>	<b>Description</b>	<b>Rationale</b>	<b>Use Case Reference</b>	<b>Impacted Stakeholders</b>
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-ISK-01	1	Fitur ini memungkinkan user mahasiswa untuk menginputkan data terkait pengajuan surat keterangan.	Dalam mengajukan KP seringkali lembaga KP memerlukan surat keterangan sebagai pelengkap dokumen sehingga dengan proses ini user mahasiswa dapat melakukan pengajuan surat keterangan		Programmer, Database Administration,

<b>Security Requirements</b>					
SR-ISK-01	1	Proses pengajuan surat keterangan terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh mahasiswa prodi Sistem Informasi	Sistem ini hanya ditujukan bagi mahasiswa prodi Sistem Informasi.		Programmer, Database Administrator
<b>Usability Requirements</b>					
UR-ISK-01	1	User interface pengajuan surat keterangan menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah digunakan oleh user.	User Interface pengajuan surat keterangan mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

<b>ID</b>	<b>Requirement</b>
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
NFR-002	Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan surat keterangan yang telah di verifikasi oleh koordinator

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laurenciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- <https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20PHP%2C%20Javascript%20dll.>
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents

-



# Business Requirements Document (BRD)

## INPUT Pra-KP MAHASISWA

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW membutuhkan data-data terkait dengan data-data lembaga tujuan Pra-KP. Pengajuan Pra-KP dilakukan bagi mahasiswa yang sudah memenuhi syarat untuk melakukan Pra-KP. Maka mahasiswa dapat melakukan pengajuan tersebut dalam sistem ini kepada koordinator. Untuk melakukan proses pengajuan Pra-KP ini, maka dibuatlah sebuah proses pengajuan Pra-KP yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses pengajuan Pra-KP dilakukan oleh mahasiswa yang mengambil KP dengan jangka waktu lebih dari satu semester
- Proses pengajuan Pra-KP tidak wajib dilakukan oleh seluruh mahasiswa.
- Pengajuan boleh dilakukan lebih dari sekali untuk setiap mahasiswa.
- Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- Dapat menginputkan data berupa :
  - Judul Pra-KP
  - Tools
  - Spesifikasi Perangkat Lunak
  - Lembaga
  - Pimpinan
  - No. Telp
  - Alamat
  - Fax
  - Dokumen
- Terdapat tabel yang menampilkan status pengajuan pra-kp yang telah diajukan.
- Dapat melakukan penambahan pengajuan Pra-KP

##### 3.2.2 Non Functionality

- Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
- Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan pra-kp yang telah di verifikasi oleh koordinator

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- Mahasiswa dapat mengetahui informasi verifikasi dari Pra-KP yang diajukan

- ✚ Pengajuan Pra-KP dapat diakses ketika actor telah berhasil login

### 3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi pengajuan Pra-KP

### 3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan input data

### 3.3.4 Issues

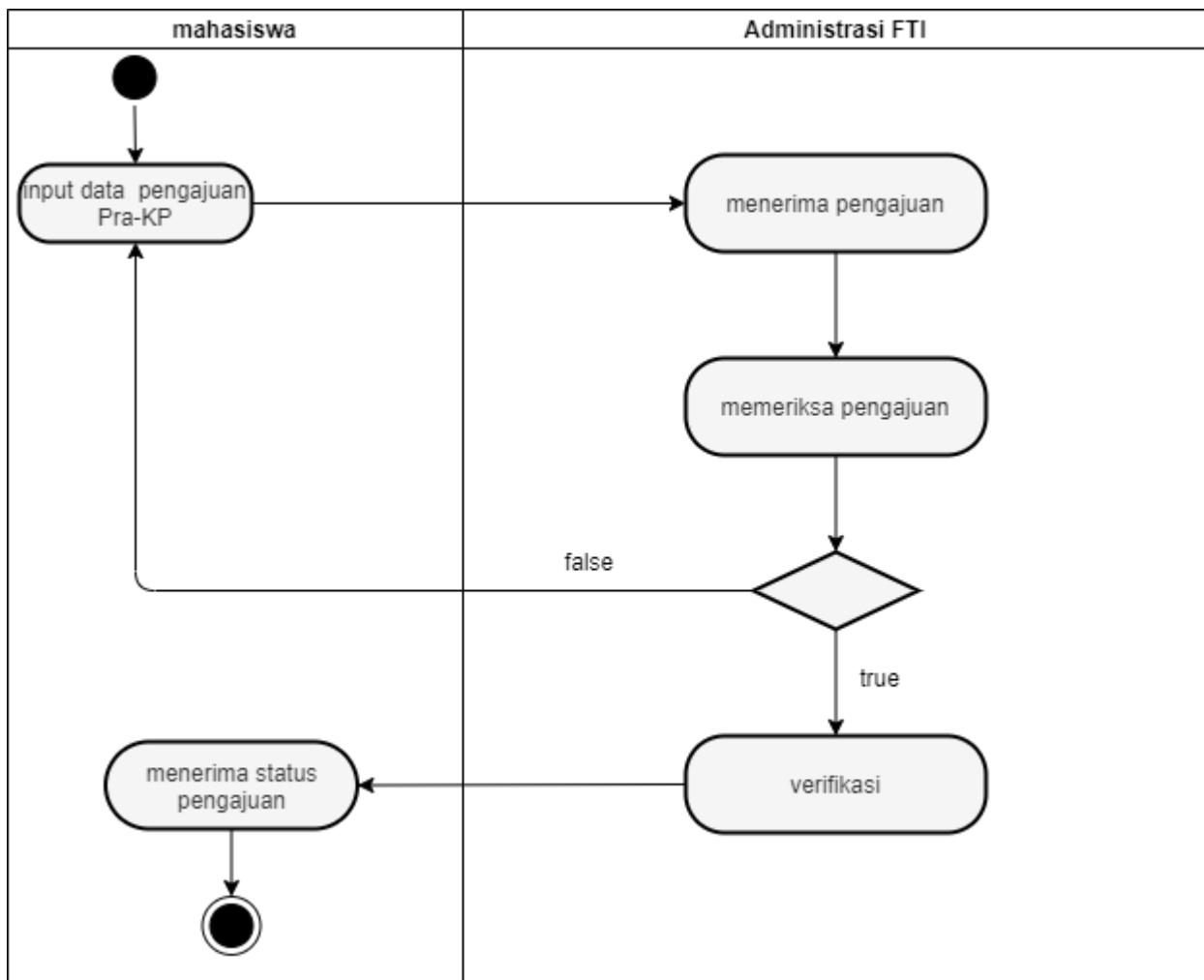
- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

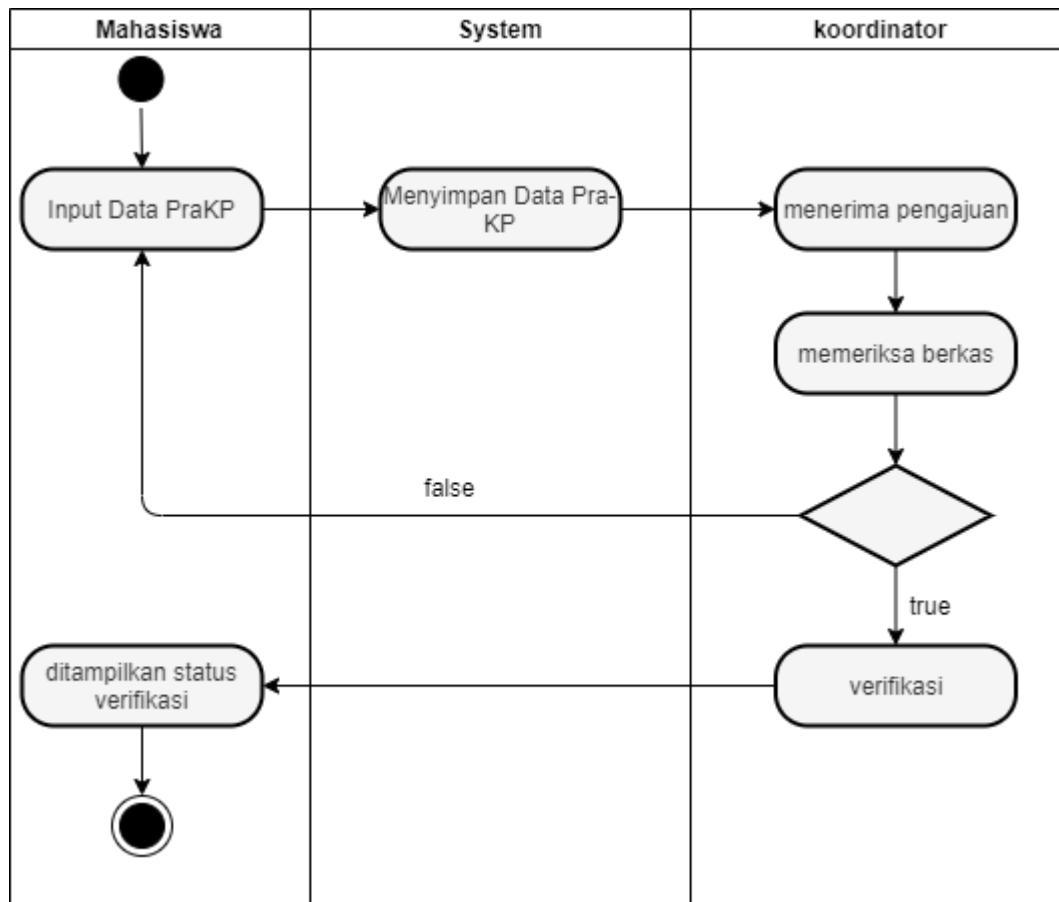
- 5) Terdapat 2 aktor utama yaitu mahasiswa dan staff administrasi fti
- 6) Ketika user mahasiswa mengajukan pra-kp, petugas administrasi fti akan melakukan pengecekan terhadap data yang diinputkan lalu akan dicek jika sudah sesuai dengan ketentuan maka akan dilakukan konfirmasi verifikasi.



#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

- 11) Terdapat 2 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor mahasiswa dan koor yang merupakan seorang user serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.
- 12) Ketika mahasiswa melakukan pengajuan pra-kp dengan menginputkan data maka akan disimpan kedalam sistem
- 13) Kemudian sistem akan menampilkan pengajuan tersebut kepada koordinator untuk kemudian dilakukan pemeriksaan lalu diverifikasi.
- 14) Jika data tidak sesuai ketentuan maka akan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status ditolak.
- 15) Apabila pengajuan pra-kp tersebut telah sesuai maka koordinator akan melakukan verifikasi pengajuan pra-kp dan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status diverifikasi.
- 16) Jika koordinator belum memeriksa maka mahasiswa akan mendapat pesan status.



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

Value	Rating	Description
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

Req#	Priority	Description	Rationale	Use Case Reference	Impacted Stakeholders
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-IPK-01	1	Fitur ini memungkinkan user mahasiswa untuk menginputkan data terkait pengajuan pra-kp	Dalam pengajuan pra-kp membutuhkan data-data terkait dengan data-data lembaga tujuan Pra-KP sehingga proses ini memungkinkan user mahasiswa untuk menginputkan data pra-kp		Programmer, Database Administration,
<b>Security Requirements</b>					

SR-IPK-01	1	Proses pengajuan pra-kp terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh mahasiswa prodi Sistem Informasi	Proses ini hanya ditujukan bagi mahasiswa prodi Sistem Informasi.		Programmer, Database Administrator
<b>Usability Requirements</b>					
UR-IPK-01	1	User interface pra-kp menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah digunakan oleh user.	User Interface pengajuan pra-kp mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
NFR-002	Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan surat keterangan yang telah di verifikasi oleh koordinator

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laurenciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- <https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll.>
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents

-



# Business Requirements Document (BRD)

## INPUT KP MAHASISWA

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW membutuhkan data-data terkait dengan data-data lembaga tujuan KP. Pengajuan KP dilakukan bagi mahasiswa yang sudah memenuhi syarat untuk melakukan KP. Maka mahasiswa dapat melakukan pengajuan tersebut dalam sistem ini kepada koordinator. Untuk melakukan proses pengajuan KP ini, maka dibuatlah sebuah proses pengajuan KP yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses pengajuan KP dilakukan oleh mahasiswa yang mengambil KP dengan jangka waktu kurang dari atau sama dengan satu semester
- Proses pengajuan KP wajib dilakukan oleh seluruh mahasiswa yang akan melaksanakan KP.
- Pengajuan boleh dilakukan lebih dari sekali untuk setiap mahasiswa.
- Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- Dapat menginputkan data berupa :
  - Judul KP
  - Tools
  - Spesifikasi Perangkat Lunak
  - Lembaga
  - Pimpinan
  - No. Telp
  - Alamat
  - Fax
  - Dokumen
- Terdapat tabel yang menampilkan status pengajuan surat keterangan yang telah diajukan.
- Dapat melakukan penambahan pengajuan KP

##### 3.2.2 Non Functionality

- Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
- Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan KP yang telah di verifikasi oleh koordinator

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- Mahasiswa dapat mengetahui informasi verifikasi dari KP yang diajukan

- Pengajuan KP dapat diakses ketika actor telah berhasil login

### 3.3.2 Constraints

- Pergantian regulasi pengajuan KP

### 3.3.3 Risks

- Human error saat melakukan input data

### 3.3.4 Issues

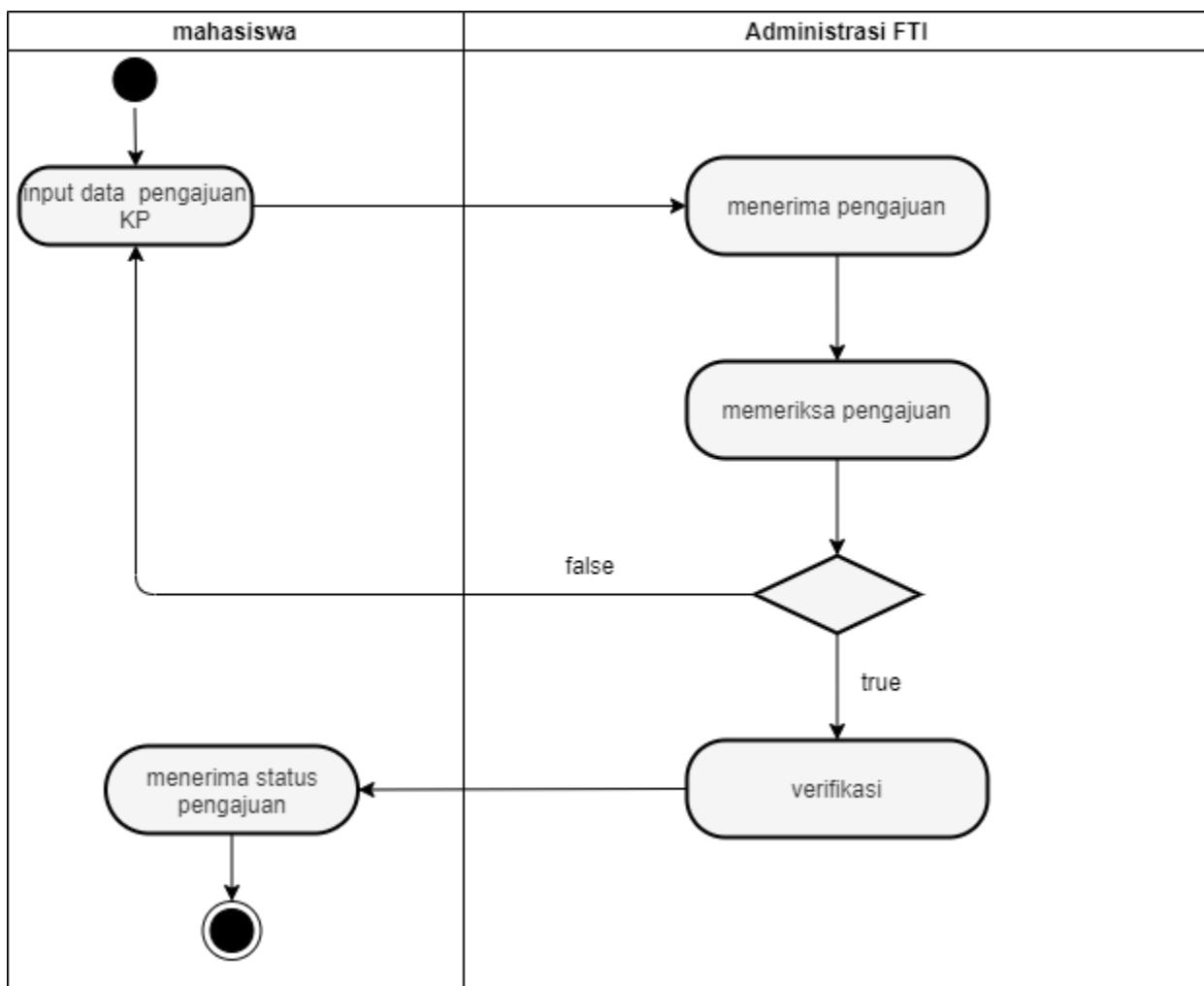
- Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

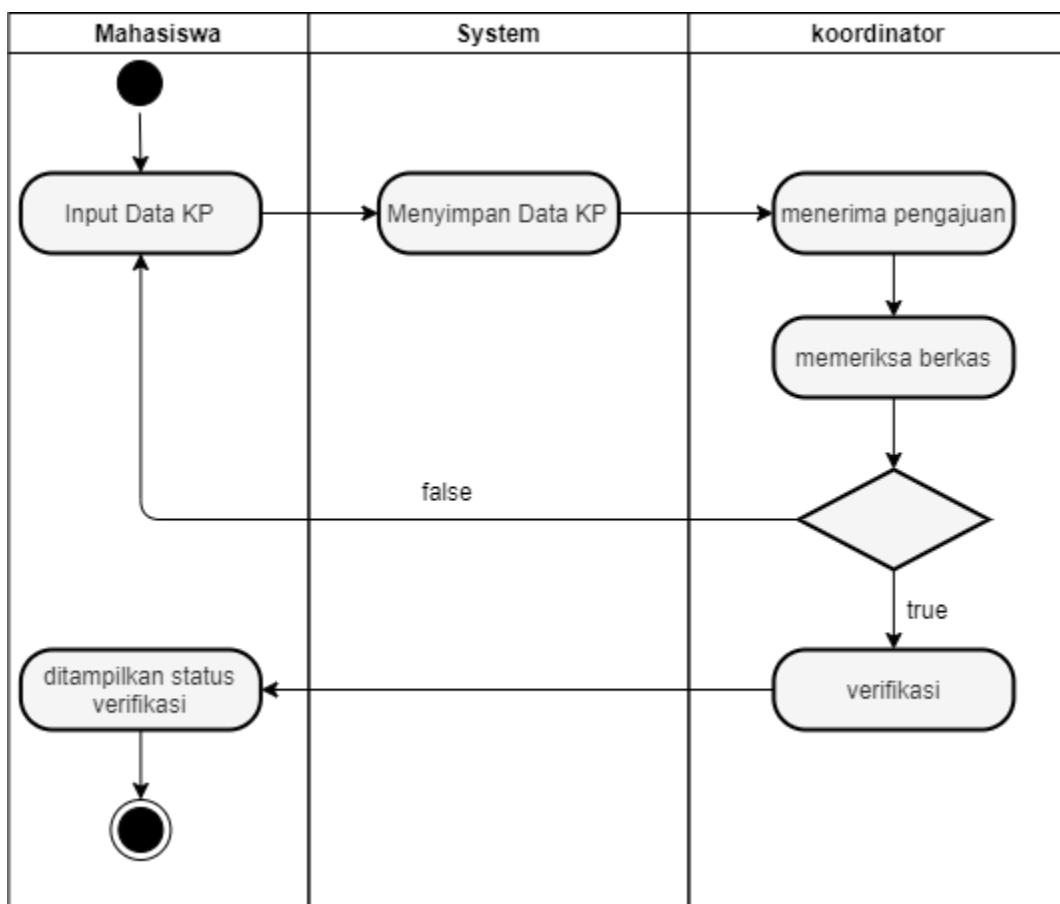
- 7) Terdapat 2 aktor utama yaitu mahasiswa dan staff administrasi fti
- 8) Ketika user mahasiswa mengajukan kp, petugas administrasi fti akan melakukan pengecekan terhadap data yang diinputkan lalu akan dicek jika sudah sesuai dengan ketentuan maka akan dilakukan konfirmasi verifikasi.



#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

- 17) Terdapat 2 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor mahasiswa dan koor yang merupakan seorang user serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.
- 18) Ketika mahasiswa melakukan pengajuan kp dengan menginputkan data maka akan disimpan kedalam sistem
- 19) Kemudian sistem akan menampilkan pengajuan tersebut kepada koordinator untuk kemudian dilakukan pemeriksaan lalu diverifikasi.
- 20) Jika data tidak sesuai ketentuan maka akan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status ditolak.
- 21) Apabila pengajuan kp tersebut telah sesuai maka koordinator akan melakukan verifikasi pengajuan kp dan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status diverifikasi.
- 22) Jika koordinator belum memeriksa maka mahasiswa akan mendapat pesan status.



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

Value	Rating	Description
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

Req#	Priority	Description	Rationale	Use Case Reference	Impacted Stakeholders
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-IKP-01	1	Fitur ini memungkinkan user mahasiswa untuk menginputkan data terkait pengajuan kp.	Dalam pengajuan kp membutuhkan data-data terkait dengan data-data lembaga tujuan kp sehingga proses ini memungkinkan user mahasiswa untuk menginputkan data kp		Programmer, Database Administration,
<b>Security Requirements</b>					

SR-IKP-01	1	Proses pengajuan kp terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh mahasiswa prodi Sistem Informasi	Proses ini hanya ditujukan bagi mahasiswa prodi Sistem Informasi.		Programmer, Database Administrator
<b>Usability Requirements</b>					
UR-IKP-01	1	User interface pengajuan kp menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah digunakan oleh user.	User Interface pengajuan kp mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
NFR-002	Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan surat keterangan yang telah di verifikasi oleh koordinator

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laurenciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- <https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll.>
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents

-



# Business Requirements Document (BRD)

## VIEW JADWAL UJIAN MAHASISWA

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW, mahasiswa yang telah melaksanakan KP akan melaksanakan tahap ujian KP, ujian ini dapat dilakukan apabila sudah melewati masa KP. Dosen pembimbing mengajukan daftar mahasiswa yang sudah dapat melaksanakan KP terhadap koordinator untuk selanjutnya koordinator melakukan penjadwalan ujian. Mahasiswa dapat melihat jadwal yang telah ditetapkan oleh koordinator. Untuk melakukan proses ini, maka dibuatlah sebuah proses view jadwal ujian KP yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses view jadwal ujian dilakukan oleh mahasiswa yang telah diajukan oleh dosen pembimbing untuk melakukan ujian KP
- Jadwal ujian dapat dilihat apabila koordinator telah melakukan penjadwalan terhadap mahasiswa yang bersangkutan
- Setiap mahasiswa hanya dapat melakukan sekali ujian.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menampilkan data berupa :
  - NIM
  - Nama
  - Tanggal Ujian
  - Dosen Pembimbing
  - Dosen Pengaji
- ✚ Terdapat tabel yang menampilkan jadwal ujian.
- ✚ Mahasiswa hanya dapat melihat tanpa dapat mengubah atau menambahkan data.

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Mahasiswa dapat mengetahui informasi jadwal ujian KP
- ✚ Jadwal ujian dapat dilihat apabila koordinator sudah melakukan penjadwalan ujian terhadap mahasiswa yang berkaitan.

##### 3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi penjadwalan ujian KP

3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan penjadwalan ujian

3.3.4 Issues

- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

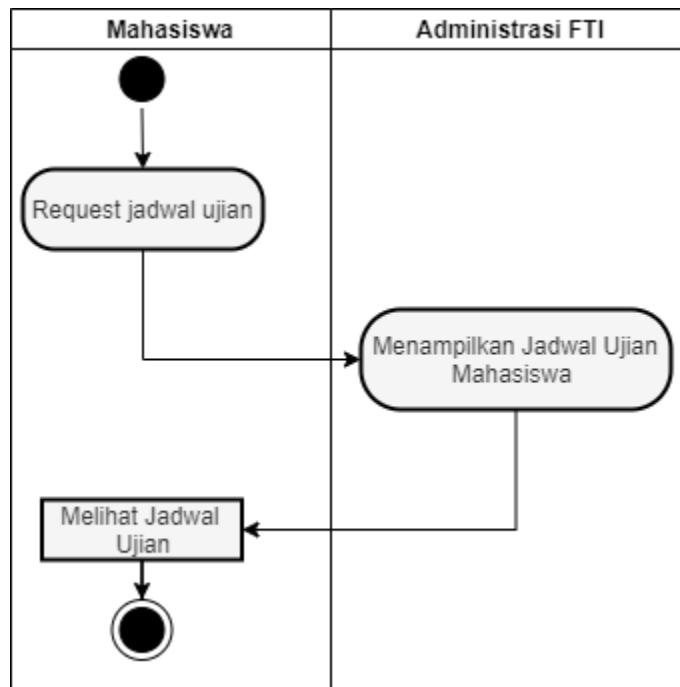
## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

9) Terdapat 2 aktor utama yaitu mahasiswa dan staff administrasi fti

10) Ketika user mahasiswa melakukan request melihat jadwal, petugas fti menampilkan jadwal ujian mahasiswa yang bersangkutan dan mahasiswa tersebut dapat melihat jadwal ujian.

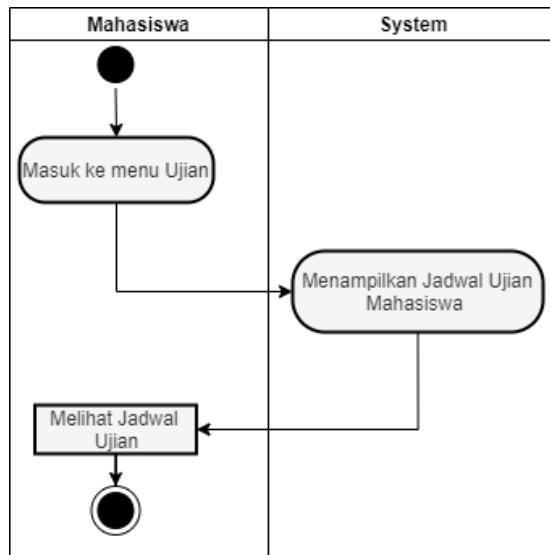


#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

23) Terdapat 1 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.

24) ketika mahasiswa masuk ke menu jadwal ujian maka sistem akan menampilkan jadwal ujian dari mahasiswa yang bersangkutan



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

Value	Rating	Description
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

Req#	Priority	Description	Rationale	Use Case Reference	Impacted Stakeholders
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-VJU-01	1	Fitur ini memungkinkan user mahasiswa untuk melihat jadwal ujian yang akan dilakukan	Bagi mahasiswa yang telah melaksanakan KP akan melaksanakan tahap ujian KP, ujian ini dapat dilakukan apabila sudah melewati masa KP. Mahasiswa dapat melihat jadwal yang telah ditetapkan oleh koordinator.		Programmer, Database Administration,
<b>Security Requirements</b>					
SR-VJU-01	1	Proses view jadwal ujian	Proses ini hanya ditujukan bagi		Programmer,

		terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh mahasiswa serta dosen prodi Sistem Informasi.	mahasiswa serta dosen prodi Sistem Informasi.		Database Administrator
<b>Usability Requirements</b>					
UR-VJU-01	1	User interface view jadwal ujian kp menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user.	User Interface view jadwal ujian mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laureciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- [https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll\).](https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll).)
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents

-



# Business Requirements Document (BRD)

## VIEW JADWAL UJIAN DOSEN

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW, mahasiswa yang telah melaksanakan KP akan melaksanakan tahap ujian KP, ujian ini dapat dilakukan apabila sudah melewati masa KP. Dosen pembimbing berhak untuk mengajukan daftar mahasiswa yang sudah dapat melaksanakan KP terhadap koordinator untuk selanjutnya koordinator melakukan penjadwalan ujian. Dosen dapat melihat jadwal yang telah ditetapkan oleh koordinator. Untuk melakukan proses ini, maka dibuatlah sebuah proses view jadwal ujian KP yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses view jadwal ujian dilakukan oleh dosen yang merupakan dosen penguji.
- Jadwal ujian dapat dilihat apabila koordinator telah melakukan penjadwalan terhadap mahasiswa yang bersangkutan dengan memilihkan dosen penguji bagi mahasiswa tersebut
- Setiap dosen penguji dapat melakukan pengujian terhadap satu atau lebih mahasiswa.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menampilkan data berupa :
  - NIM
  - Nama
  - Tanggal Ujian
  - Ruangan
  - Judul
- ✚ Terdapat tabel yang menampilkan jadwal ujian.
- ✚ Dosen hanya dapat melihat tanpa dapat mengubah atau menambahkan data.

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Dosen dapat mengetahui informasi jadwal ujian KP
- ✚ Jadwal ujian dapat dilihat apabila koordinator sudah melakukan penjadwalan ujian terhadap mahasiswa yang berkaitan.

##### 3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi penjadwalan ujian KP

##### 3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan penjadwalan ujian

3.3.4 Issues

- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

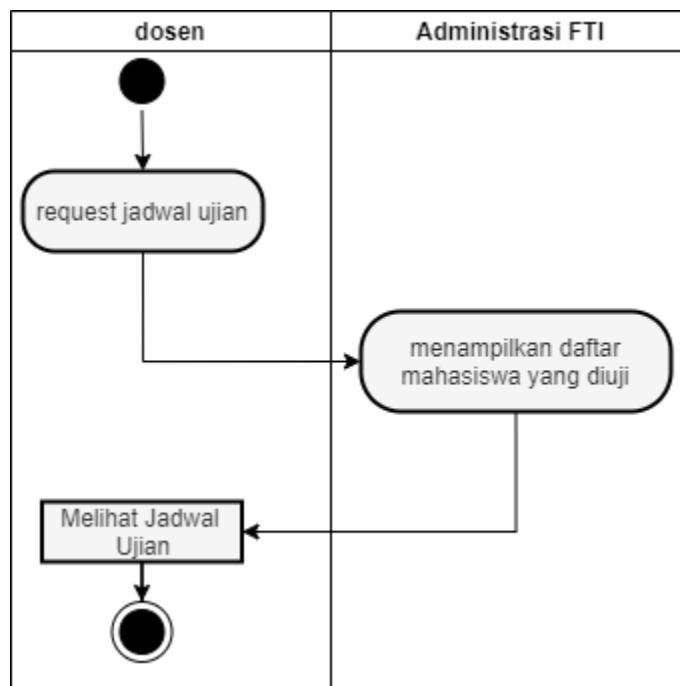
## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

11) Terdapat 2 aktor utama yaitu dosen yang merupakan dosen penguji dan staff administrasi fti

12) Ketika user mahasiswa melakukan request melihat jadwal, petugas fti menampilkan daftar jadwal ujian mahasiswa yang diuji dan dosen tersebut dapat melihat jadwal ujian.

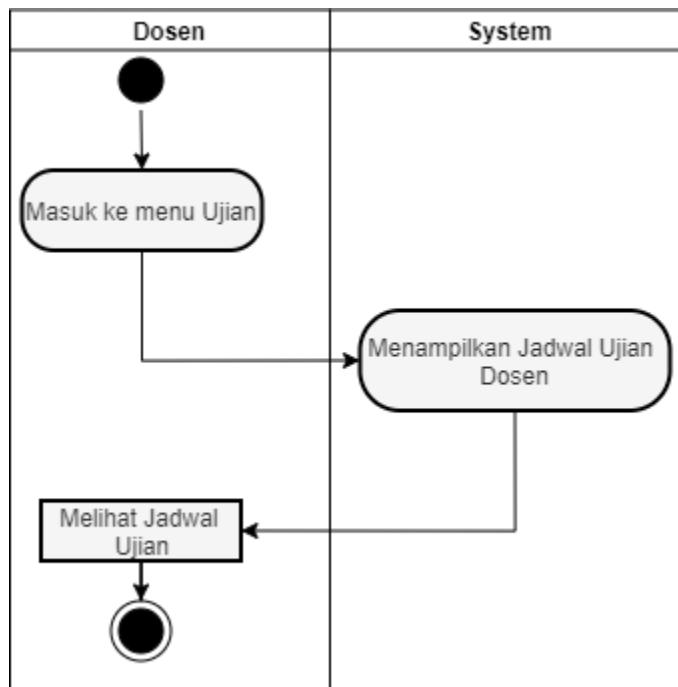


#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

25) Terdapat 1 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor dosen serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.

26) ketika dosen masuk ke menu jadwal ujian maka sistem akan menampilkan daftar jadwal ujian dari dosen yang bersangkutan



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

Value	Rating	Description
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

Req#	Priority	Description	Rationale	Use Case Reference	Impacted Stakeholders
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-VJU-01	1	Fitur ini memungkinkan user dosen untuk melihat daftar jadwal ujian mahasiswa yang akan diujii.	Dosen dapat melihat jadwal yang telah ditetapkan oleh koordinator. Untuk melakukan proses ini, maka dibuatlah sebuah proses view jadwal ujian KP yang terdapat dalam sistem KPSI.		Programmer, Database Administration,
<b>Security Requirements</b>					
SR-VJU-01	1	Proses view jadwal ujian terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh mahasiswa	Proses ini hanya ditujukan bagi mahasiswa serta dosen penguji dari		Programmer, Database Administrator

		serta dosen penguji dari prodi Sistem Informasi.	prodi Sistem Informasi.		
<b>Usability Requirements</b>					
UR-VJU-01	1	User interface view jadwal ujian kp menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user.	User Interface view jadwal ujian mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laurenciatepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- [https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll\).](https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll).)
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents

-



# Business Requirements Document (BRD)

## VIEW DAFTAR BIMBINGAN DOSEN

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW, setiap mahasiswa yang melakukan Pra-KP dan KP akan mendapatkan satu dosen pembimbing. Data mahasiswa selama Pra-KP dan KP akan diberikan kepada dosen pembimbing ini. Setiap dosen wajib membimbing 1 atau lebih mahasiswa KP atau Pra-KP. Tetapi setiap mahasiswa hanya dapat dibimbing oleh satu dosen. Data bimbingan ini nantinya akan terintegrasi dengan divisi lainnya, dan digunakan pada proses lainnya. Koordinator menentukan dosen pembimbing bagi setiap mahasiswa. Dan dosen pembimbing dapat melakukan request untuk melihat daftar mahasiswa yang dibimbing. Untuk melakukan proses ini maka dibuatlah sebuah proses view daftar bimbingan yang terdapat dalam sistem KPSI

- Proses view daftar bimbingan dilakukan oleh dosen yang merupakan dosen pembimbing.
- Jadwal ujian dapat dilihat apabila koordinator telah melakukan verifikasi terhadap mahasiswa yang mengajukan kp atau pra-kp dan koor menentukan dosen pembimbingnya.
- Setiap dosen pembimbing dapat melakukan pengujian terhadap satu atau lebih mahasiswa.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menampilkan data berupa :
  - NIM
  - Nama
  - Judul
  - Lembaga
- ✚ Terdapat tabel yang menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbing.
- ✚ Dosen hanya dapat melihat tanpa dapat mengubah atau menambahkan data.

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Dosen dapat mengetahui informasi daftar mahasiswa yang dibimbing
- ✚ Dosen pembimbing hanya dapat melihat daftar mahasiswa yang dibimbingnya.

##### 3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi penjadwalan ujian KP

##### 3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan pemilihan dosen pembimbing pada mahasiswa kp/prakp

3.3.4 Issues

- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

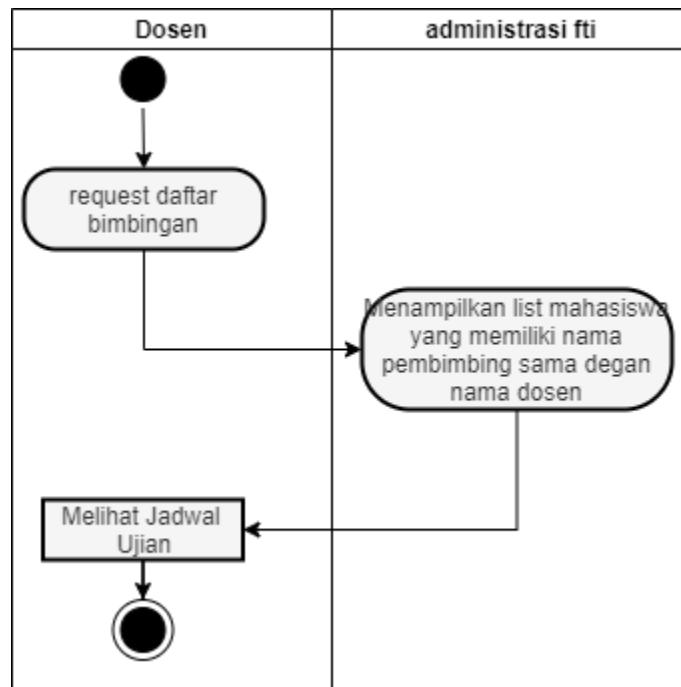
## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

13) Terdapat 2 aktor utama yaitu dosen yang merupakan dosen penguji dan staff administrasi fti

14) Ketika user dosen melakukan request melihat daftar bimbingan, petugas fti menampilkan daftar mahasiswa yang di bimbing dosen tersebut dan dosen tersebut dapat melihat daftar bimbingan.

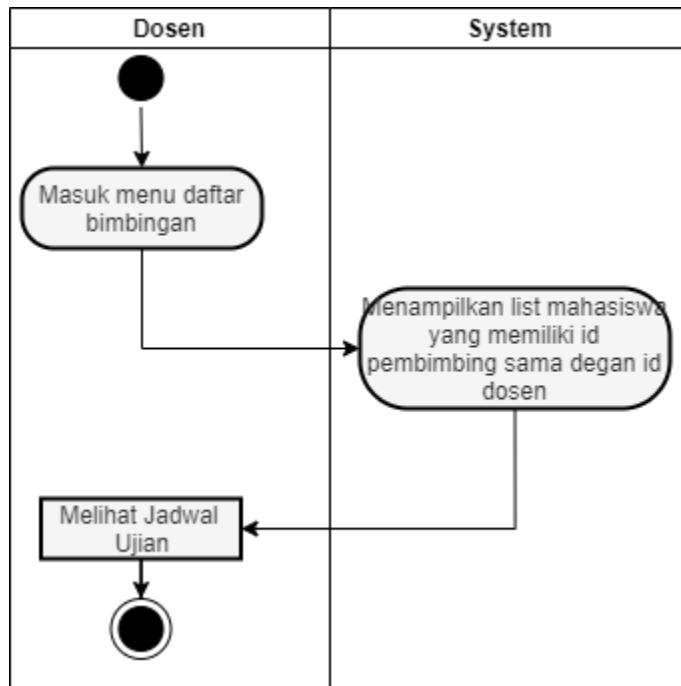


#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

27) Terdapat 1 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor dosen serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.

28) ketika dosen masuk ke menu bimbingan maka sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbing dari dosen yang bersangkutan



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

Value	Rating	Description
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

Req#	Priority	Description	Rationale	Use Case Reference	Impacted Stakeholders
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-VDB-01	1	Fitur ini memungkinkan user dosen untuk daftar mahasiswa yang akan dibimbing KP dan Pra-KP	Dosen dapat melihat daftar mahasiswa bimbingan yang telah ditetapkan oleh koordinator. Untuk melakukan proses ini, maka dibuatlah sebuah proses view daftar bimbingan yang terdapat dalam sistem KPSI.		Programmer, Database Administration,
<b>Security Requirements</b>					
SR-VDB-01	1	Proses view daftar bimbingan terbatas dan hanya dapat	Proses ini hanya ditujukan bagi dosen dari prodi Sistem Informasi.		Programmer, Database Administrator

		dilakukan oleh dosen dari prodi Sistem Informasi			
<b>Usability Requirements</b>					
UR-VDB-01	1	User interface view daftar bimbingan menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user.	User Interface view daftar bimbingan mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laureciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- [https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll\).](https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll).)
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents



# Business Requirements Document (BRD)

## VERIFIKASI SURAT KETERANGAN KOORDINATOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

**1 Document Revisions**

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

**2 Approvals**

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW membutuhkan data-data terkait dengan data-data lembaga tujuan KP. Pengajuan Surat Keterangan dilakukan apabila perusahaan yang menjadi tujuan KP meminta kepada mahasiswa untuk melampirkan surat keterangan sebagai syarat KP. Maka mahasiswa dapat melakukan pengajuan tersebut dalam sistem ini kepada koordinator KP. Koordinator kemudian akan melakukan verifikasi terhadap surat keterangan yang diajukan. Bentuk verifikasi ini ada 3 jenis yaitu “diterima”, “ditolak”, dan “menunggu”. Bentuk verifikasi ini nantinya akan ditampilkan kepada mahasiswa di menu pengajuan surat keterangan dalam tabel status surat keterangan. Untuk melakukan proses verifikasi SK ini, maka dibuatlah sebuah proses verifikasi SK yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses verifikasi surat keterangan dapat dilakukan oleh dosen yang berstatus sebagai koordinator.
- Koordinator dapat melakukan lebih verifikasi menerima pengajuan surat keterangan lebih dari satu untuk tiap mahasiswa yang mengajukan surat keterangan.
- Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menampilkan status verifikasi berupa :
  - Diterima
  - Ditolak
  - Menunggu
- ✚ Menampilkan daftar mahasiswa yang mengajukan surat keterangan
- ✚ Terdapat action yang dilakukan untuk mem-verifikasi pengajuan
- ✚ Koordinator hanya dapat melakukan verifikasi tanpa dapat menghapus action yang telah dilakukan.

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
- ✚ Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan surat keterangan yang akan di verifikasi oleh koordinator

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Koordinator dapat mengetahui informasi daftar mahasiswa yang mengajukan surat keterangan
- ✚ Koordinator dapat melakukan action verifikasi

3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi verifikasi surat keterangan

3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan verifikasi

3.3.4 Issues

- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

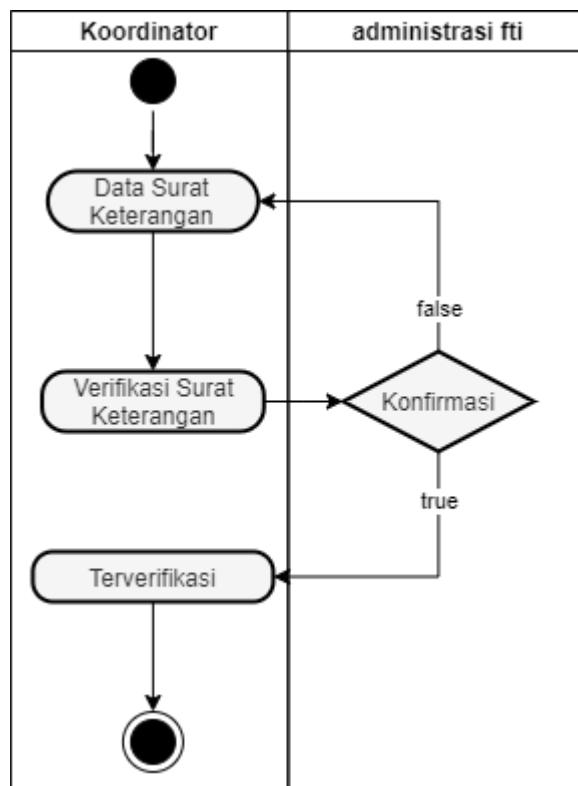
## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

15) Terdapat 2 aktor utama yaitu koordinator dan staff administrasi fti

16) Ketika user koordinator melakukan verifikasi data yang ada di surat keterangan maka akan melakukan konfirmasi kepada staff fti. Apabila sudah terkonfirmasi dan data telah disetujui maka akan dilakukan verifikasi.

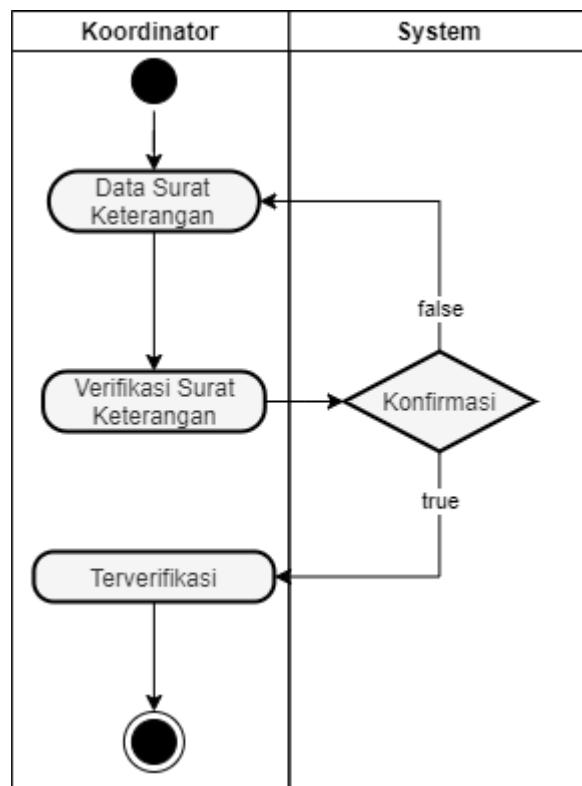


#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

29) Terdapat 1 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor koordinator serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.

30) Ketika koordinator masuk ke menu verifikasi dan memilih sub menu verifikasi sk maka koordinator akan melakukan download/preview surat keterangan kemudian koordinator melakukan action verifikasi lalu system akan mengkonfirmasi apakah terverifikasi atau tidak jika tidak maka akan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status ditolak dan jika sudah benar maka akan menampilkan status terverifikasi.



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

<b>Value</b>	<b>Rating</b>	<b>Description</b>
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

<b>Req#</b>	<b>Priority</b>	<b>Description</b>	<b>Rationale</b>	<b>Use Case Reference</b>	<b>Impacted Stakeholders</b>
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-VSK-01	1	Fitur ini memungkinkan user koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap surat keterangan yang diajukan oleh mahasiswa	Bentuk verifikasi ini nantinya akan ditampilkan kepada mahasiswa di menu pengajuan surat keterangan dalam tabel status surat keterangan. Untuk melakukan proses verifikasi SK ini, maka dibuatlah sebuah proses verifikasi SK		Programmer, Database Administration,
<b>Security Requirements</b>					
SR-VSK-01	1	Proses verifikasi surat keterangan	Proses ini hanya ditujukan bagi dosen yang		Programmer,

		terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator dari prodi Sistem Informasi	merupakan koordinator dari prodi Sistem Informasi.		Database Administrator
<b>Usability Requirements</b>					
UR-VSK-01	1	User interface verifikasi surat keterangan menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user.	User Interface verifikasi surat keterangan mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
NFR-002	Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan surat keterangan yang akan di verifikasi oleh koordinator

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laureciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- [https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll\).](https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll).)
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents



# Business Requirements Document (BRD)

## VERIFIKASI Pra-KP KOORDINATOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW membutuhkan data-data terkait dengan data-data lembaga tujuan Pra-KP. Pengajuan Surat Keterangan dilakukan apabila perusahaan yang menjadi tujuan Pra-KP meminta kepada mahasiswa untuk melampirkan surat keterangan sebagai syarat Pra-KP. Maka mahasiswa dapat melakukan pengajuan tersebut dalam sistem ini kepada koordinator Pra-KP. Koordinator kemudian akan melakukan verifikasi terhadap pengajuan pra-kp. Bentuk verifikasi ini ada 3 jenis yaitu “diterima”, “ditolak”, dan “menunggu”. Bentuk verifikasi ini nantinya akan ditampilkan kepada mahasiswa di menu pengajuan pra-kp dalam tabel status pengajuan. Untuk melakukan proses verifikasi Pra-KP ini, maka dibuatlah sebuah proses verifikasi Pra-KP yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses verifikasi pra-kp dapat dilakukan oleh dosen yang berstatus sebagai koordinator.
- Koordinator dapat melakukan verifikasi setelah menerima pengajuan pra-kp dari mahasiswa.
- Koordinator hanya dapat melakukan sekali verifikasi terhadap pengajuan yang dilakukan satu mahasiswa.
- Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menampilkan status verifikasi berupa :
  - Diterima
  - Ditolak
  - Menunggu
- ✚ Menampilkan daftar mahasiswa yang mengajukan pengajuan pra-kp
- ✚ Terdapat action yang dilakukan untuk mem-verifikasi pengajuan
- ✚ Koordinator hanya dapat melakukan verifikasi tanpa dapat menghapus action yang telah dilakukan.

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
- ✚ Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan pra-kp yang akan di verifikasi oleh koordinator

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Koordinator dapat mengetahui informasi daftar mahasiswa yang mengajukan pra-kp
- ✚ Koordinator dapat melakukan action verifikasi

3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi verifikasi pengajuan pra-kp

3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan verifikasi

3.3.4 Issues

- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

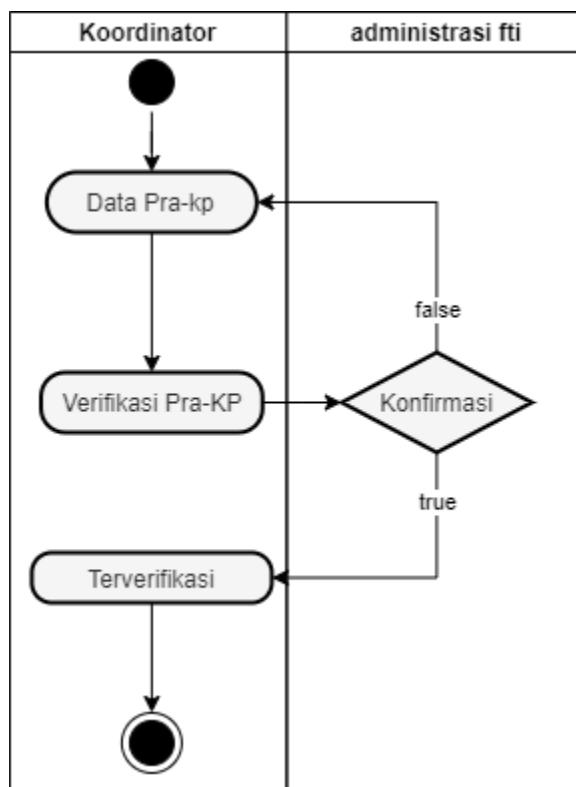
## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

17) Terdapat 2 aktor utama yaitu koordinator dan staff administrasi fti

18) Ketika user koordinator melakukan verifikasi data yang ada di pengajuan pra-kp maka akan melakukan konfirmasi kepada staff fti. Apabila sudah terkonfirmasi dan data telah disetujui maka akan dilakukan verifikasi.

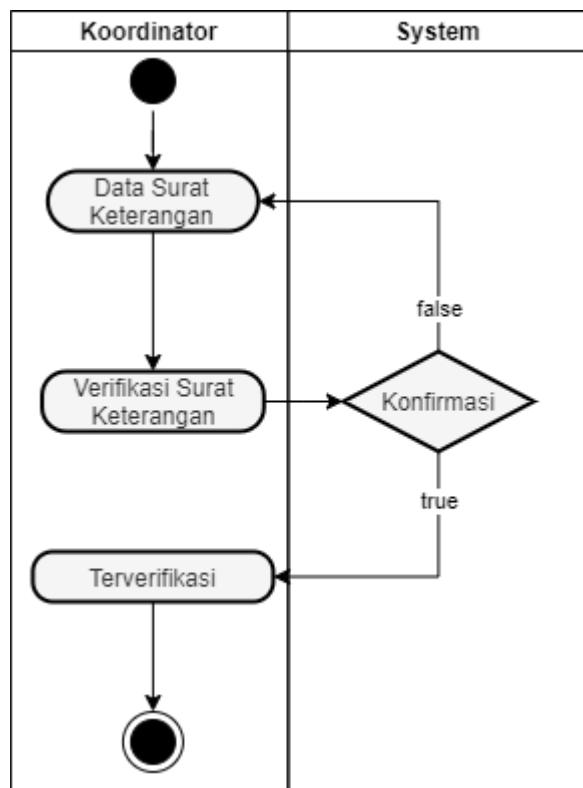


#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

31) Terdapat 1 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor koordinator serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.

32) Ketika koordinator masuk ke menu verifikasi dan memilih sub menu verifikasi pra-kp maka koordinator akan melakukan download/preview dokumen Pra-KP kemudian koordinator melakukan action verifikasi lalu system akan mengkonfirmasi apakah terverifikasi atau tidak jika tidak maka akan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status **ditolak** dan jika sudah benar maka akan menampilkan status **diterima**.



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

<b>Value</b>	<b>Rating</b>	<b>Description</b>
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

<b>Req#</b>	<b>Priority</b>	<b>Description</b>	<b>Rationale</b>	<b>Use Case Reference</b>	<b>Impacted Stakeholders</b>
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-VPK-01	1	Fitur ini memungkinkan user koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap pengajuan pra-kp yang diajukan oleh mahasiswa	Bentuk verifikasi ini nantinya akan ditampilkan kepada mahasiswa di menu pengajuan pra-kp dalam tabel status pengajuan. Untuk melakukan proses verifikasi kp ini, maka dibuatlah sebuah proses verifikasi pra-kp		Programmer, Database Administration,
<b>Security Requirements</b>					
SR-VPK-01	1	Proses verifikasi pengajuan pra-kp terbatas dan	Proses ini hanya ditujukan bagi dosen yang merupakan		Programmer, Database Administrator

		hanya dapat dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator dari prodi Sistem Informasi.	koordinator dari prodi Sistem Informasi.		
<b>Usability Requirements</b>					
UR-VPK-01	1	User interface verifikasi pengajuan pra-kp menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user.	User Interface verifikasi pengajuan pra-kp mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
NFR-002	Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan surat keterangan yang akan di verifikasi oleh koordinator

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laureciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- [https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll\).](https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll).)
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents

-



# Business Requirements Document (BRD)

## VERIFIKASI KP KOORDINATOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW membutuhkan data-data terkait dengan data-data lembaga tujuan KP. Pengajuan Surat Keterangan dilakukan apabila perusahaan yang menjadi tujuan KP meminta kepada mahasiswa untuk melampirkan surat keterangan sebagai syarat KP. Maka mahasiswa dapat melakukan pengajuan tersebut dalam sistem ini kepada koordinator KP. Koordinator kemudian akan melakukan verifikasi terhadap pengajuan KP. Bentuk verifikasi ini ada 3 jenis yaitu “diterima”, “ditolak”, dan “menunggu”. Bentuk verifikasi ini nantinya akan ditampilkan kepada mahasiswa di menu pengajuan KP dalam tabel status pengajuan. Untuk melakukan proses verifikasi KP ini, maka dibuatlah sebuah proses verifikasi KP yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses verifikasi KP dapat dilakukan oleh dosen yang berstatus sebagai koordinator.
- Koordinator dapat melakukan verifikasi setelah menerima pengajuan KP dari mahasiswa.
- Koordinator hanya dapat melakukan sekali verifikasi terhadap pengajuan yang dilakukan satu mahasiswa.
- Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menampilkan status verifikasi berupa :
  - Diterima
  - Ditolak
  - Menunggu
- ✚ Menampilkan daftar mahasiswa yang mengajukan pengajuan KP
- ✚ Terdapat action yang dilakukan untuk mem-verifikasi pengajuan
- ✚ Koordinator hanya dapat melakukan verifikasi tanpa dapat menghapus action yang telah dilakukan.

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
- ✚ Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan KP yang akan di verifikasi oleh koordinator

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Koordinator dapat mengetahui informasi daftar mahasiswa yang mengajukan KP
- ✚ Koordinator dapat melakukan action verifikasi

3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi verifikasi pengajuan KP

3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan verifikasi

3.3.4 Issues

- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

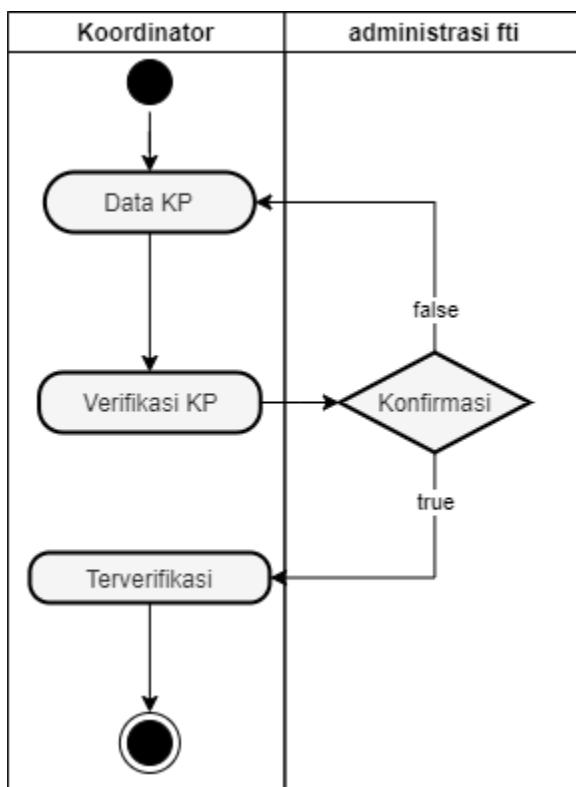
## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

19) Terdapat 2 aktor utama yaitu koordinator dan staff administrasi fti

20) Ketika user koordinator melakukan verifikasi data yang ada di pengajuan KP maka akan melakukan konfirmasi kepada staff fti. Apabila sudah terkonfirmasi dan data telah disetujui maka akan dilakukan verifikasi.

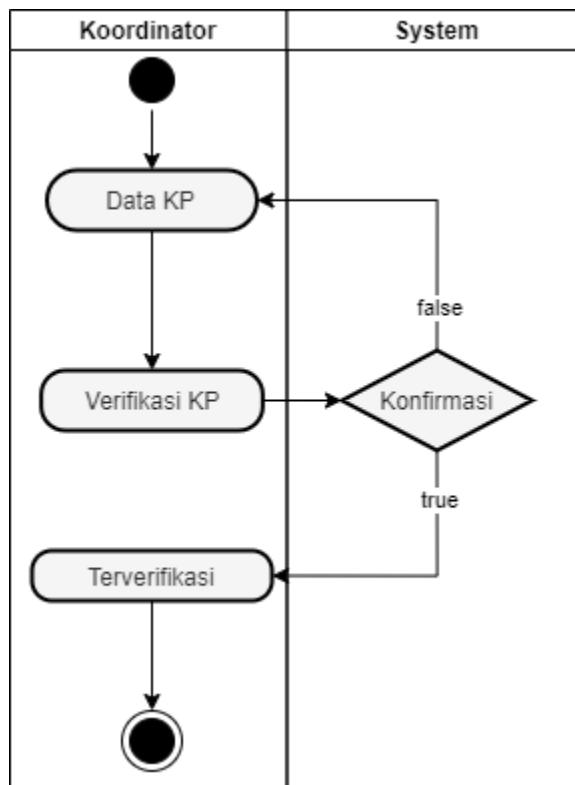


#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

33) Terdapat 1 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor koordinator serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.

34) Ketika koordinator masuk ke menu verifikasi dan memilih sub menu verifikasi KP maka koordinator akan melakukan download/preview dokumen KP kemudian koordinator melakukan action verifikasi lalu system akan mengkonfirmasi apakah terverifikasi atau tidak jika tidak maka akan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status **ditolak** dan jika sudah benar maka akan menampilkan status **diterima**.



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

<b>Value</b>	<b>Rating</b>	<b>Description</b>
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

<b>Req#</b>	<b>Priority</b>	<b>Description</b>	<b>Rationale</b>	<b>Use Case Reference</b>	<b>Impacted Stakeholders</b>
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-VKP-01	1	Fitur ini memungkinkan user koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap pengajuan kp yang diajukan oleh mahasiswa	Bentuk verifikasi ini nantinya akan ditampilkan kepada mahasiswa di menu pengajuan kp dalam tabel status pengajuan. Untuk melakukan proses verifikasi kp ini, maka dibuatlah sebuah proses verifikasi pra-kp		Programmer, Database Administration,
<b>Security Requirements</b>					
SR-VKP-01	1	Proses verifikasi pengajuan kp terbatas dan	Proses ini hanya ditujukan bagi dosen yang merupakan		Programmer, Database Administrator

		hanya dapat dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator dari prodi Sistem Informasi.	koordinator dari prodi Sistem Informasi.		
<b>Usability Requirements</b>					
UR-VKP-01	1	User interface verifikasi pengajuan kp menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user.	User Interface verifikasi pengajuan kp mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.
NFR-002	Terdapat fitur preview document untuk menampilkan file pengajuan surat keterangan yang akan di verifikasi oleh koordinator

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laurenciatepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- [https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll\).](https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll).)
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quotter.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents

-



# Business Requirements Document (BRD)

## PENJADWALAN UJIAN KOORDINATOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW, mahasiswa yang telah melaksanakan KP akan melaksanakan tahap ujian KP, ujian ini dapat dilakukan apabila sudah melewati masa KP. Dosen pembimbing berhak untuk mengajukan daftar mahasiswa yang sudah dapat melaksanakan KP terhadap koordinator untuk selanjutnya koordinator melakukan penjadwalan ujian. Mahasiswa dapat melihat jadwal yang telah ditetapkan oleh koordinator. Peran koordinator dalam penjadwalan ujian sangat besar untuk menentukan jadwal yang tepat bagi dosen penguji serta mahasiswa. Untuk melakukan proses verifikasi Pra-KP ini, maka dibuatlah sebuah proses penjadwalan ujian yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses penjadwalan ujian dapat dilakukan oleh dosen yang berstatus sebagai koordinator.
- Koordinator dapat melakukan penjadwalan terhadap mahasiswa yang telah diajukan oleh dosen pembimbing untuk mengikuti ujian KP.
- Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menginputkan data berupa :
  - Tanggal Ujian
  - Ruangan
  - Waktu
  - Penguji
- ✚ Menampilkan daftar mahasiswa yang diajukan untuk ujian
- ✚ Terdapat action yang dilakukan untuk melakukan set jadwal ujian
- ✚ Koordinator dapat mengubah data jadwal.

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Koordinator dapat mengetahui informasi daftar mahasiswa diajukan mengikuti ujian kp
- ✚ Koordinator dapat melakukan action set jadwal

##### 3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi penjadwalan ujian kp

##### 3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan penjadwalan ujian

3.3.4 Issues

- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

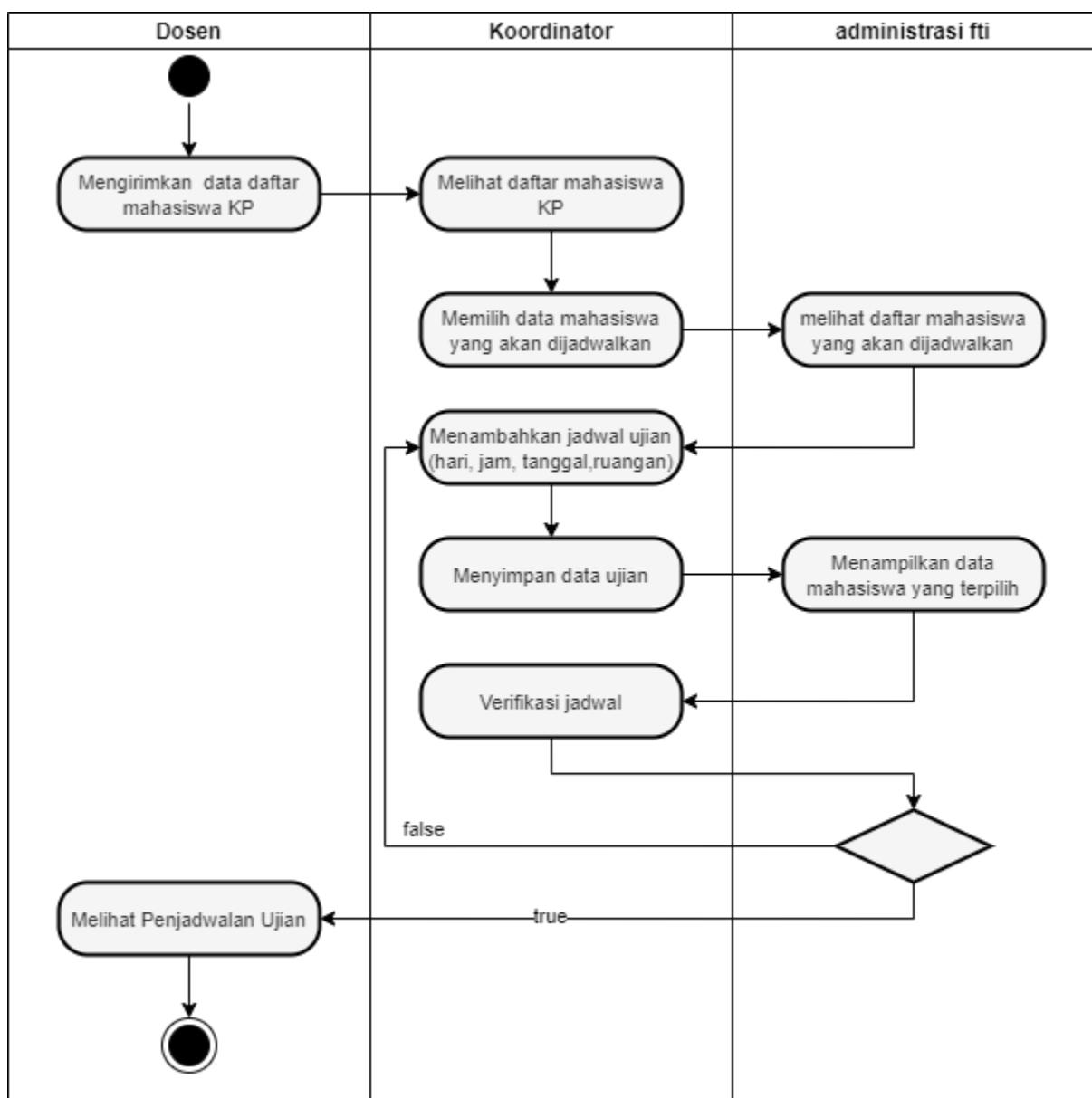
## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

21) Terdapat 3 aktor utama yaitu dosen, koordinator dan staff administrasi fti

22) Ketika user dosen mengirimkan data daftar mahasiswa yang diajukan untuk dijadwalkan ujian, koordinator akan melihat kemudian memilih mahasiswa yang akan dijadwalkan kemudian menyerahkan daftar ke administrasi fti, lalu koordinator akan melakukan penjadwalan (penentuan tanggal, waktu, ruang, dan penguji) lalu menyimpan data tersebut dan kemudian menampilkan data tersebut kepada staff administrasi. Lalu kemudian koordinator memverifikasi jadwal tersebut jika sudah benar maka dosen dan mahasiswa dapat melihat jadwal tersebut, tetapi jika jadwal akan diubah atau ada yang salah maka koordinator akan melakukan penjadwalan ulang.

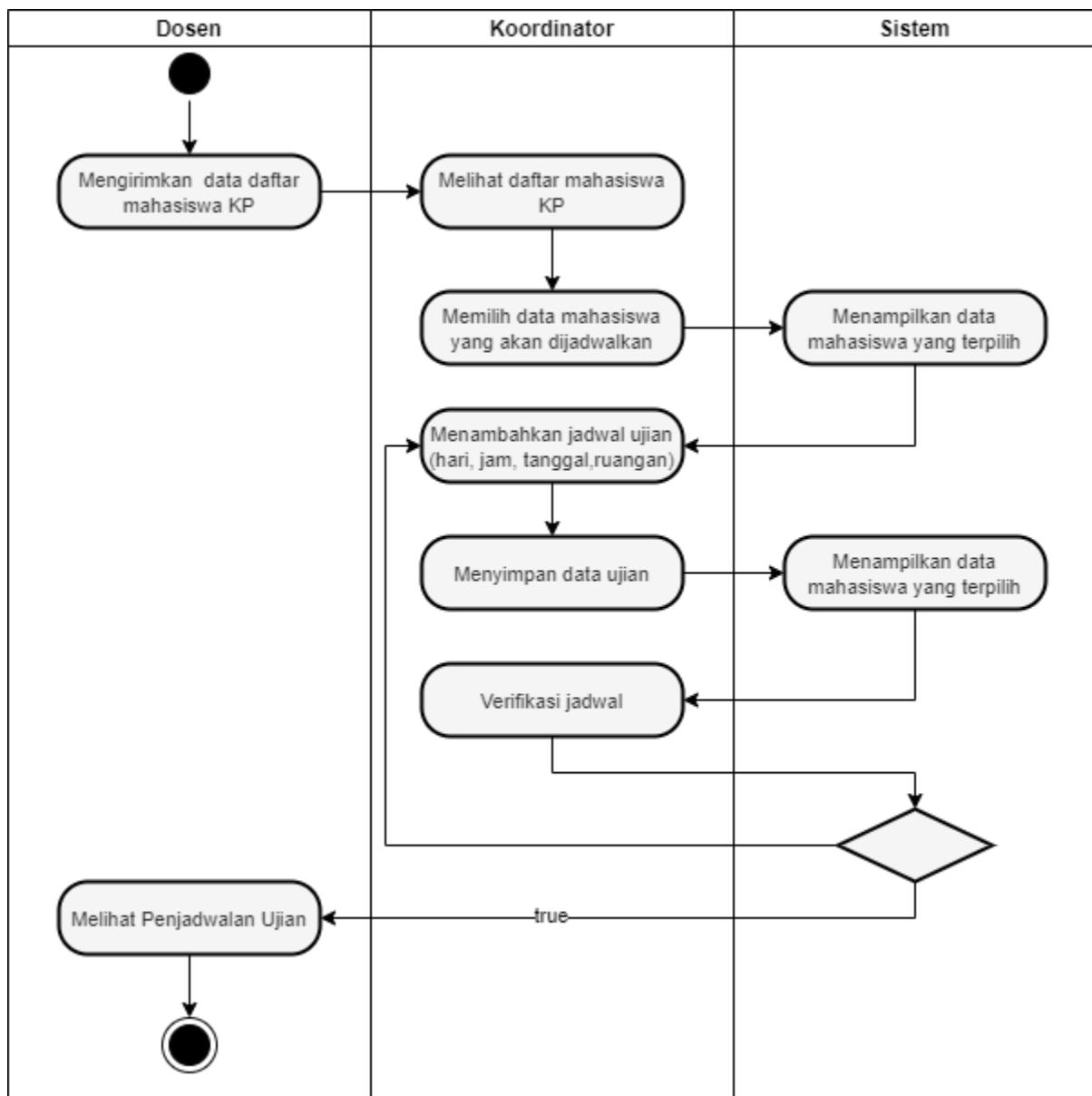


#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

35) Terdapat 2 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor dosen, koordinator serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.

36) Ketika user dosen mengirimkan data daftar mahasiswa yang diajukan untuk dijadwalkan ujian, koordinator akan melihat kemudian memilih mahasiswa yang akan dijadwlkan kemudian sistem akan menampilkan data daftar mahasiswa tersebut, lalu koordinator akan melakukan penjadwalan (penentuan tanggal, waktu, ruang, dan penguji) lalu menyimpan data tersebut sistem menampilkan jadwal yang telah diatur. Lalu kemudian koordinator memverifikasi jadwal tersebut jika sudah benar maka dosen dan mahasiswa dapat melihat jadwal tersebut, tetapi jika jadwal akan diubah atau ada yang salah maka koordinator akan melakukan penjadwalan ulang.



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

<b>Value</b>	<b>Rating</b>	<b>Description</b>
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

<b>Req#</b>	<b>Priority</b>	<b>Description</b>	<b>Rationale</b>	<b>Use Case Reference</b>	<b>Impacted Stakeholders</b>
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-PU-01	1	Fitur ini memungkinkan user koordinator untuk penjadwalan terhadap ujian kp	Peran koordinator dalam penjadwalan ujian sangat besar untuk menentukan jadwal yang tepat bagi dosen penguji serta mahasiswa. Untuk melakukan proses verifikasi Pra-KP ini, maka dibuatlah sebuah proses penjadwalan ujian yang terdapat dalam sistem KPSI.		Programmer, Database Administration,
<b>Security Requirements</b>					
SR-PU-01	1	Proses penjadwalan	Proses ini hanya ditujukan bagi		Programmer,

		ujian terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator dari prodi Sistem Informasi.	dosen yang merupakan koordinator dari prodi Sistem Informasi.		Database Administrator
<b>Usability Requirements</b>					
UR-PU-01	1	User interface penjadwalan ujian menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user.	User Interface penjadwalan ujian mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laureciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- [https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll\).](https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll).)
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quotter.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents

-



# Business Requirements Document (BRD)

## SET PERIODE KOORDINATOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW, dalam melaksanakan KP terdapat beberapa jangka waktu yang diberikan yaitu antara 1 bulan sampai dengan 1 semester untuk KP dan diatas 1 semester untuk Pra-KP. Waktu ini perlu diatur untuk dapat menentukan berapa lama sebuah periode KP. Periode pelaksanaan KP dibagi berdasarkan semester, tahun dan aktif atau tidaknya mahasiswa tersebut. Kemudian koor dalam hal ini bertugas melakukan set batas pelaksanaan KP.Untuk melakukan proses ini, maka dibuatlah sebuah proses untuk melakukan set batas kp yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses set batas kp dapat dilakukan oleh dosen yang berstatus sebagai koordinator.
- Batas pelaksanaan kp ini berlaku untuk seluruh mahasiswa yang akan atau sedang melaksanakan kp
- Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menginputkan data berupa :
  - Semester
  - Tahun
- ✚ Menampilkan periode yang sedang aktif saat ini
- ✚ Koordinator dapat mengubah data jadwal.

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Koordinator dapat mengetahui informasi periode yang sedang aktif saat ini
- ✚ Koordinator dapat melakukan action set jadwal

##### 3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi penjadwalan ujian kp

##### 3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan pengaturan batas kp

##### 3.3.4 Issues

- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

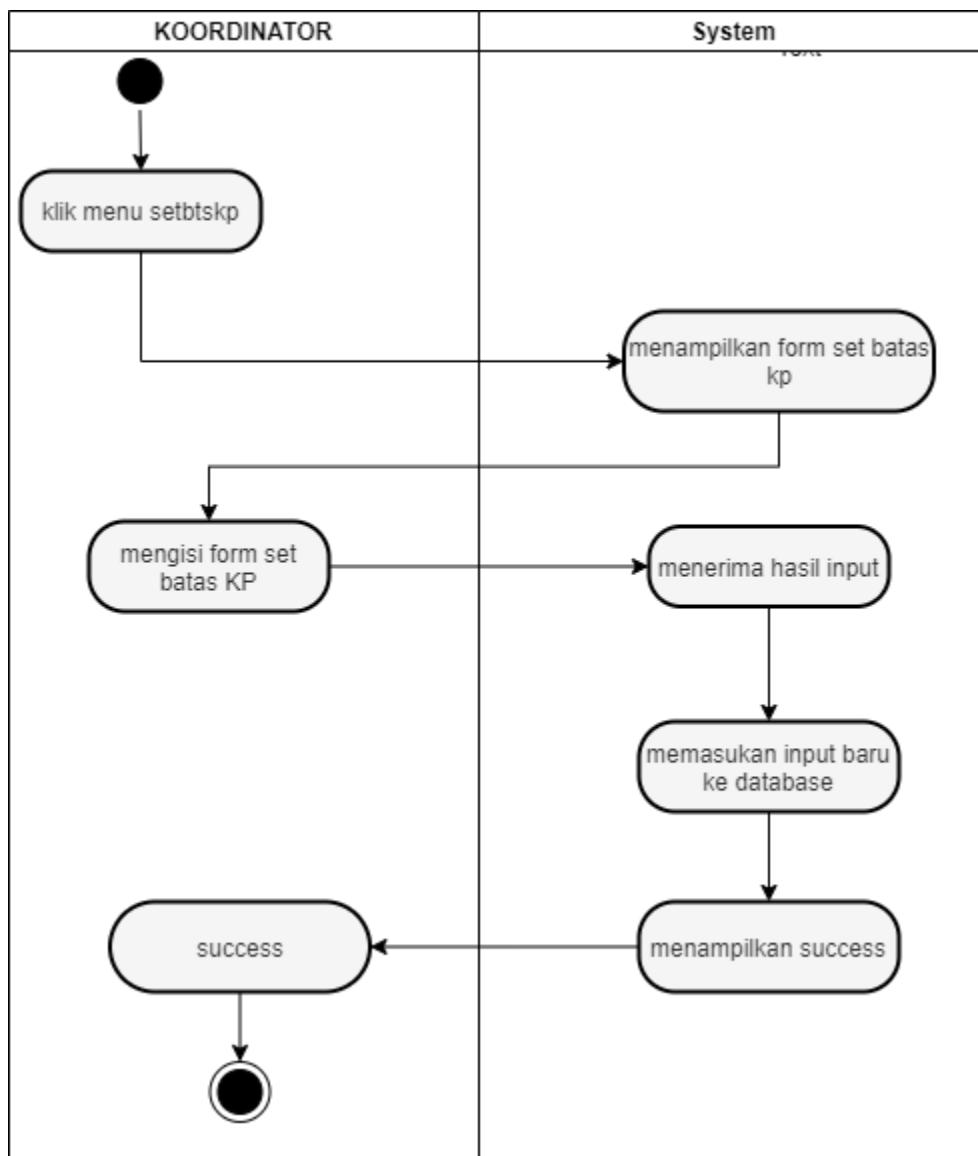
## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

23) Terdapat 1 aktor utama yaitu koordinator dan system

24) Ketika user koordinator masuk ke menu periode lalu sistem akan menampilkan form untuk mengatur batas kp kemudian koordinator akan mengatur batas kp sistem akan menyimpan data ke dalam database, lalu setelah itu akan ditampilkan pada form periode.

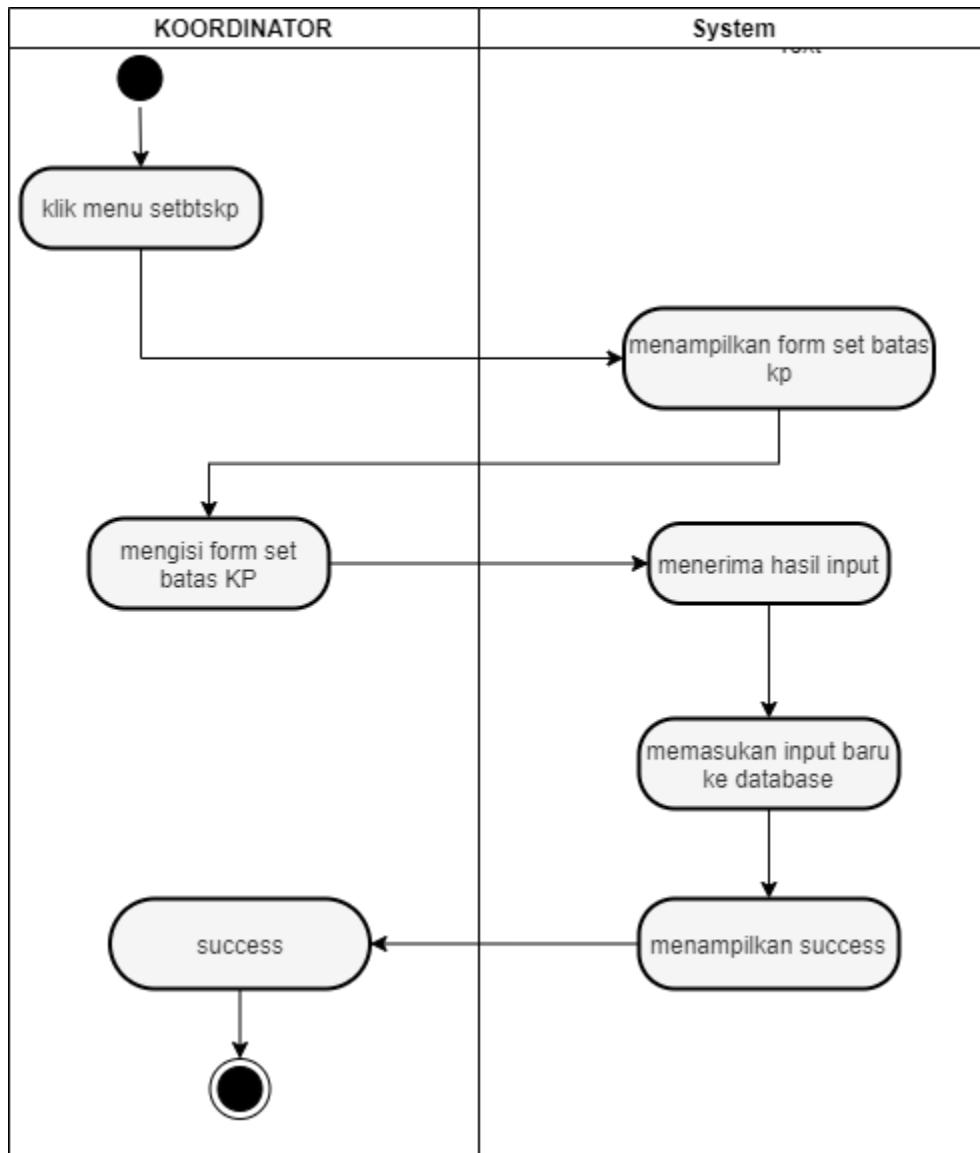


#### 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

37) Terdapat 2 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor dosen, koordinator serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.

38) Ketika user koordinator masuk ke menu periode lalu sistem akan menampilkan form untuk mengatur batas kp kemudian koordinator akan mengatur batas kp sistem akan menyimpan data ke dalam database, lalu setelah itu akan ditampilkan pada form periode.



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

<b>Value</b>	<b>Rating</b>	<b>Description</b>
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

<b>Req#</b>	<b>Priority</b>	<b>Description</b>	<b>Rationale</b>	<b>Use Case Reference</b>	<b>Impacted Stakeholders</b>
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-SP-01	1	Fitur ini memungkinkan user koordinator untuk melakukan set periode pelaksanaan kp	Periode pelaksanaan KP dibagi berdasarkan semester, tahun dan aktif atau tidaknya mahasiswa tersebut. Kemudian koor dalam hal ini bertugas melakukan set batas pelaksanaan KP.Untuk melakukan proses ini, maka dibuatlah sebuah proses untuk melakukan set batas kp yang terdapat dalam sistem KPSI.		Programmer, Database Administration,
<b>Security Requirements</b>					

SR-SP-01	1	Proses set periode kp terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator dari prodi Sistem Informasi	Proses ini hanya ditujukan bagi dosen yang merupakan koordinator dari prodi Sistem Informasi.		Programmer, Database Administrator
<b>Usability Requirements</b>					
UR-SP-01	1	User interface set periode kp menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user.	User Interface set periode kp mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laurenciatepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- [https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll\).](https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll).)
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents

-



# Business Requirements Document (BRD)

## VIEW REGISTRASI KOORDINATOR

Alfina Febri Pratama

February 2020

Version X.XX

*Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Duta Wacana  
Jl. Dr. Wahidin Sudiro Husodo No. 5 – 25  
Yogyakarta 55224*

## 1 Document Revisions

Date	Version Number	Document Changes	Name
13-06-2020	0.1	5. User and System Requirements	Alfina
		Mengubah isi tabel	
		6. Appedices	Alfina
		Menambahkan isi di tiap sub bab	

## 2 Approvals

Role	Name	Title	Signature	Date
Document Writer	Alfina Febri .P	Leader		
Programmer	Rico Alex Sandra			
Programmer	Adrian Stefano .M			

### 3 Introduction

#### 3.1 Objectives

Dalam kegiatan KPSI di prodi Sistem Informasi UKDW, Daftar Registrasi berfungsi untuk menampilkan daftar mahasiswa kp/prak-prak yang sudah disetujui pada periode waktu tertentu. Daftar Registrasi ini ditampilkan sistem untuk dilihat oleh actor koor. Untuk melakukan proses ini, maka dibuatlah sebuah proses untuk melakukan view daftar registrasi yang terdapat dalam sistem KPSI.

- Proses ini hanya diperuntukkan untuk koordinator.
- Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem.

#### 3.2 Project Scope

##### 3.2.1 Functionality

- ✚ Dapat menampilkan data berupa :
  - NIM
  - Nama
  - Judul
  - Lembaga
  - Dosen Pembimbing
  - Periode
- ✚ Menampilkan daftar mahasiswa yang telah registrasi
- ✚ Koordinator hanya dapat melihat.

##### 3.2.2 Non Functionality

- ✚ Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

#### 3.3 System Perspective

##### 3.3.1 Assumptions

- ✚ Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
- ✚ Koordinator dapat mengetahui informasi daftar mahasiswa registrasi

##### 3.3.2 Constraints

- ✚ Pergantian regulasi registrasi

##### 3.3.3 Risks

- ✚ Human error saat melakukan verifikasi kp/prak-prak

##### 3.3.4 Issues

- ✚ Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

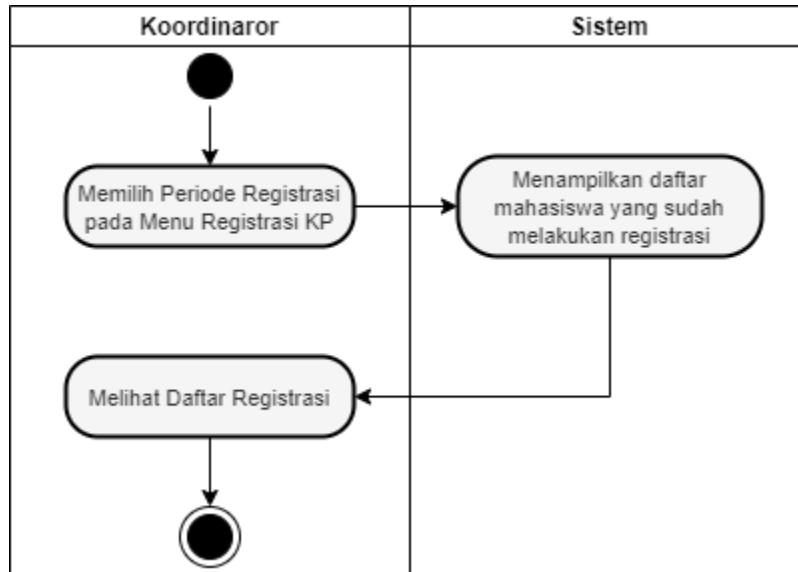
## 4 Business Process Overview

### 4.1 Current Business Process (As-Is)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

25) Terdapat 1 aktor utama yaitu koordinator dan melibatkan system

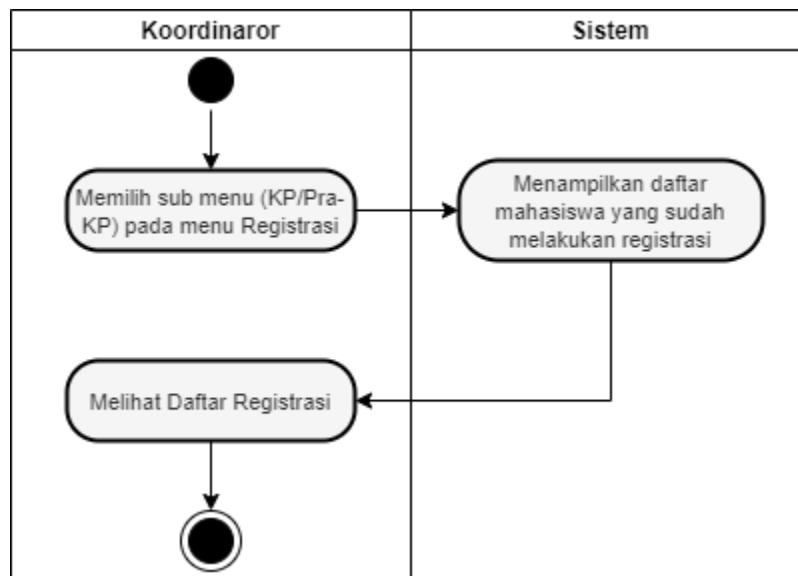
26) Ketika user koordinator masuk ke menu periode lalu sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang telah terdaftar registrasi pada periode tersebut.



## 4.2 Proposed Business Process (To-Be)

Dibawah ini adalah proses bisnis yang saat ini sedang berjalan pada saat login

- 1) Terdapat 1 aktor utama yaitu koordinator dan melibatkan system
- 2) Ketika user koordinator masuk ke menu registrasi lalu memilih untuk melihat daftar kp atau prakp sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang telah terdaftar registrasi.



## 5 User and System Requirements

The requirements in this document are prioritized as follows:

Value	Rating	Description
1	Critical	This requirement is critical to the success of the project. The project will not be possible without this requirement.
2	High	This requirement is high priority, but the project can be implemented at a bare minimum without this requirement.
3	Medium	This requirement is somewhat important, as it provides some value but the project can proceed without it.
4	Low	This is a low priority requirement, or a “nice to have” feature, if time and cost allow it.
5	Future	This requirement is out of scope for this project, and has been included here for a possible future release.

### 5.1 Functional Requirements

Req#	Priority	Description	Rationale	Use Case Reference	Impacted Stakeholders
<b>General / Base Functionality</b>					
FR-VR-01	1	Fitur ini memungkinkan user koordinator untuk melihat daftar mahasiswa yang telah berhasil registrasi.	Daftar Registrasi berfungsi untuk menampilkan daftar mahasiswa kp/prak-prak yang sudah disetujui pada periode waktu tertentu. Daftar Registrasi ini ditampilkan sistem untuk dilihat oleh actor koor. Untuk melakukan proses ini, maka dibuatlah sebuah proses untuk melakukan view daftar registrasi yang		Programmer, Database Administration,

			terdapat dalam sistem KPSI.		
<b>Security Requirements</b>					
SR-VR-01	1	Proses view registrasi terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator dari prodi Sistem Informasi	Proses ini hanya ditujukan bagi dosen yang merupakan koordinator dari prodi Sistem Informasi.		Programmer, Database Administrator
<b>Usability Requirements</b>					
UR-VR-01	1	User interface view registrasi menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user.	User Interface view registrasi mudah digunakan dan menarik untuk digunakan oleh user		Programmer, UI Designer

## 5.2 Non-Functional Requirements

ID	Requirement
NFR-001	Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

## 6 Appendices

### 6.1 List of Acronyms

- **User** : pengguna suatu sistem
- **Web browser** : Web Browser merupakan sebuah program yang dirancang untuk menjelajah, mengambil dan menyajikan berbagai konten dari berbagai sumber yang ada di suatu Web yang dapat dicari di internet.
- **Human Error** : kegagalan dari manusia untuk melakukan tugas yang telah didesain dalam batas ketepatan, rangkaian, atau waktu tertentu
- **Programmer** : adalah seseorang yang memiliki kemampuan atau *skill* menulis dan merancang kode program-program (syntax) komputer menggunakan bahasa-bahasa pemrograman komputer (Java, Php, Javascript dll).
- **Database Administrator** : seseorang yang bertugas untuk menyimpan dan melindungi data dengan menggunakan *software*.
- **UI Designer** : orang yang mendesain interface untuk perangkat lunak komputer, ponsel pintar, dan lainnya.

### 6.2 Glossary of Terms

- <https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/06/human-error-definisi-pendekatan-dan.html>
- <https://www.kompasiana.com/mazatcabe/5e904a52d541df31cd26bf33/pengertian-dan-fungsi-dari-web-browser>
- <https://laurenciastepanie.wordpress.com/2011/02/11/pengertian-user/>
- [https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll\).](https://badoystudio.com/apa-itu-programmer/#:~:text=Programmer%20adalah%20seseorang%20yang%20memiliki,%2C%20Php%2C%20Javascript%20dll).)
- <https://glints.com/id/lowongan/skill-database-administrator-dba/#.XuPyqkUzbIU>
- <https://campus.quirper.com/careers/ui-ux-designer>

### 6.3 Related Documents

