A picture containing flower, bird

Description automatically generated

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*

# 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 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Approvals

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Role** | **Name** | **Title** | **Signature** | **Date** |
| Dosen Mata Kuliah | Argo Wibowo, S.T., M.T., |  |  |  |
| Asisten Dosen | Valeriana Tanesha Indra S |  |  |  |
| Asisten Dosen | Grace Hutabarat |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Introduction

## 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.

## Project Scope

### Functionality

* + Dapat menginputkan data berupa :
    - Semester
    - Tahun
  + Menampilkan peridode yang sedang aktif saat ini
  + Koordinator dapat mengubah data jadwal.

### Non Functionality

* + Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

## System Perspective

### Assumptions

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

### Constraints

* + Pergantian regulasi penjadwalan ujian kp

### Risks

* + Human error saat melakukan pengaturan batas kp

### Issues

* + Migrasi data pengguna dari sistem lama ke sistem baru

# Business Process Overview

## Current Business Process (As-Is)

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

1. Terdapat 1 aktor utama yaitu koordinator dan system
2. 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.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

## Proposed Business Process (To-Be)

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

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

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

# 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. |

## Functional Requirements

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Req#** | **Priority** | **Description** | **Rationale** | **Use Case Reference** | **Impacted Stakeholders** |
| **General / Base Functionality** | | | | | |
| 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, |
| **Security Requirements** | | | | | |
| 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 |
| **Usability Requirements** | | | | | |
| 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 |

## Non-Functional Requirements

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

# Appendices

## 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)](https://badoystudio.com/contoh-bahasa-pemrograman/).
* **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.

## 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.quipper.com/careers/ui-ux-designer>

## Related Documents