A picture containing flower, bird

Description automatically generated

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*

# 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, mahasiswa yang telah melaksanakan KP akan melaksanakan tahap ujian KP, ujian ini dapat dilakukan apabilla 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.

## Project Scope

### 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.

### 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 daftar mahasiswa diajukan mengikuti ujian kp
  + Koordinator dapat melakukan action set jadwal

### Constraints

* + Pergantian regulasi penjadwalan ujian kp

### Risks

* + Human error saat melakukan penjadwalan ujian

### 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 3 aktor utama yaitu dosen, koordinator dan staff administrasi fti
2. Ketika user dosen mengirimkan data daftar mahasiswa yang diajukan untuk dijadwalkan ujiaan, koordinator akan melihat kemudian memilih mahasiswa yang akan dijadwlkan 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.

A picture containing control, 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 dosen mengirimkan data daftar mahasiswa yang diajukan untuk dijadwalkan ujiaan, 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.

A picture containing control

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-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, |
| **Security Requirements** | | | | | |
| SR-PU-01 | 1 | Proses penjadwalan ujian 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-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 |

## 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