A picture containing flower, bird

Description automatically generated

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*

# 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 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.

## Project Scope

### 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.

### 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

## System Perspective

### Assumptions

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

### Constraints

* + Pergantian regulasi verifikasi pengajuan pra-kp

### Risks

* + Human error saat melakukan verifikasi

### 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 2 aktor utama yaitu koordinator dan staff administrasi fti
2. 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.

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

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-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, |
| **Security Requirements** | | | | | |
| SR-VPK-01 | 1 | Proses verifikasi pengajuan pra-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-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 |

## 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 |

# 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