A picture containing flower, bird

Description automatically generated

Business Requirements Document (BRD)

MENGAJUKAN 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*

# 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 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.

## Project Scope

### Functionality

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

### 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

## System Perspective

### 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

### Constraints

* + Pergantian regulasi pengajuan Pra-KP

### Risks

* + Human error saat melakukan input data

### 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 mahasiswa dan staff administrasi fti
2. Ketika user mahasiswa mengajukan pra-kp, petugas administrasi fti akan melakukan pengecekan terhadap data yang diinpurkan lalu akan dicek jika sudah sesuai dengan ketentuan maka akan dilakukan konfirmasi 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 2 aktor yang berperan dalam proses bisnis ini yaitu actor mahasiswadan koor yang merupakan seorang user serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.
2. Ketika mahasiswa melakukan pengajuan pra-kp dengan menginputkan data maka akan disimpan kedalam sistem
3. Kemudian sistem akan menampilkan pengajuan tersebut kepada koordinator untk kemudian dilakukan pemeriksaan lalu diverifikasi.
4. Jika data tidak sesuai ketentuan maka akan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status ditolak.
5. Apabila pengajuan pra-kp tersebut telah sesuai maka koordinator akan melakukan verifikasi pengajuan pra-kp dan ditampilkan kepada mahasiswa dengan status diverifiikasi.
6. Jika koordinator belum memeriksa maka mahasiswa akan mendapat pesan status.

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-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, |
| **Security Requirements** | | | | | |
| 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 |
| **Usability Requirements** | | | | | |
| UR-IPK-01 | 1 | User interface pra-kp menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user. | User Interface 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 telah 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