A picture containing flower, bird

Description automatically generated

Business Requirements Document (BRD)

PENGAJUAN 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*

# 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 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.

## Project Scope

### 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.

### 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

## System Perspective

### 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

### Constraints

* + Pergantian regulasi pengajuan surat keterangan

### Risks

* + Human error saat melakukan input data
  + Data pengguna bisa tertukar

### 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 surat pengantar, petugas administrasi fti akan melakukan pengecekan terhadap data yang diinpurkan lalu akan dicek jika sudah sesuai dengan ketentuan maka akan diberikan surat keterangan yang akan diberikan kepada lembaga yang menjadi tujuan KP.

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 surat keterangan dengan menginputkan data maka akan disimpan kedalam sistem
3. Kemudian sistem akan menampilkan pengajuan surat keterangan 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 surat keterangan tersebut telah sesuai maka koordinator akan melakukan verifikasi surat keterangan 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-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 sehingg a dengan proses ini user mahasiswa dapat melakukan pengajuan surat keterangan |  | Programmer, Database Administration, |
| **Security Requirements** | | | | | |
| 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 |
| **Usability Requirements** | | | | | |
| UR-ISK-01 | 1 | User interface pengajuan surat keterangan menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user. | User Interface pengajuan surat keterangan 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