A picture containing flower, bird

Description automatically generated

Business Requirements Document (BRD)

VERIFIKASI SURAT KETERANGAN 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 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. Koordinator kemudian akan melakukan verifikasi terhadap surat keterangan yang diajukan. Bentuk verifikasi ini ada 3 jenis yaitu “diterima”, “ditolak”,dan “menunggu”. Bentuk verifikasi ini nantinya akan ditampilkan kepada mahasiswa di menu pengajuan surat keterangan dalam tabel status surat keterangan. Untuk melakukan proses verifikasi SK ini, maka dibuatlah sebuah proses verifikasi SK yang terdapat dalam sistem KPSI.

* Proses verifikasi surat keterangan dapat dilakukan oleh dosen yang berstatus sebagai koordinator.
* Koordinator dapat melakukan lebih verifikasi menerima pengajuan surat keterangan lebih dari satu untuk tiap mahasiswa yang mengajukan surat keterangan.
* Tidak ada duplikasi data pengguna pada sistem.

## Project Scope

### Functionality

* + Dapat menampilkan status verifikasi berupa :
    - Diterima
    - Ditolak
    - Menunggu
  + Menampilkan daftar mahasiswa yang mengajukan surat keterangan
  + 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 surat keterangan yang akan di verifikasi oleh koordinator

## System Perspective

### Assumptions

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

### Constraints

* + Pergantian regulasi verifikasi surat keterangan

### 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 surat keterangan 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 sk maka koordinator akan melakukan download/preview surat keterangan 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 terverifikasi.

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-VSK-01 | 1 | Fitur ini memungkinkan user koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap surat keterangan yang diajukan oleh mahasiswa | Bentuk verifikasi ini nantinya akan ditampilkan kepada mahasiswa di menu pengajuan surat keterangan dalam tabel status surat keterangan. Untuk melakukan proses verifikasi SK ini, maka dibuatlah sebuah proses verifikasi SK |  | Programmer, Database Administration, |
| **Security Requirements** | | | | | |
| SR-VSK-01 | 1 | Proses verifikasi surat keterangan 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-VSK-01 | 1 | User interface verifikasi surat keterangan menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user. | User Interface verifikasi 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 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