A picture containing flower, bird

Description automatically generated

Business Requirements Document (BRD)

VIEW DAFTAR BIMBINGAN DOSEN

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, setiap mahasiswa yang melakukan Pra-KP dan KP akan mendapatkan satu dosen pembimbing. Data mahasiswa selama Pra-KP dan KP akan diberikan kepada dosen pembimbing ini. Setiap dosen wajib membimbing 1 atau lebih mahasiswa KP atau Pra-KP. Tetapi setiap mahasiswa hanya dapat dibimbing oleh satu dosen. Data bimbingan ini nantinya akan terintegrasi dengan divisi lainnya, dan digunakan pada proses lainnya. Koordinator menentukan dosen pembimbing bagi setiap mahasiswa. Dan dosen pembimbing dapat melakukan request untuk melihat daftar mahasiswa yang dibimbing. Untuk melakukan proses ini maka dibuatlah sebuah proses view daftar bimbingan yang terdapat dalam sistem KPSI

* Proses view daftar bimbingan dilakukan oleh dosen yang merupakan dosen pembimbing.
* Jadwal ujian dapat dilihat apabilla koordinator telah melakukan verifikasi terhadap mahasiswa yang mengajukan kp atau pra-kp dan koor menentukan dosen pembimbingnya.
* Setiap dosen pembimbing dapat melakukan pengujian terhadap satu atau lebih mahasiswa.

## Project Scope

### Functionality

* + Dapat menampilkan data berupa :
    - NIM
    - Nama
    - Judul
    - Lembaga
  + Terdapat tabel yang menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbing.
  + Dosen hanya dapat melihat tanpa dapat mengubah atau menambahkan data.

### Non Functionality

* + Dapat diakses 24 jam dalam satu hari dengan komputer / smartphone melalui web browser.

## System Perspective

### Assumptions

* + Migrasi data sudah dilakukan dengan baik.
  + Dosen dapat mengetahui informasi daftar mahasiswa yang dibimbing
  + Dosen pembimbing hanya dapat melihat daftar mahasiswa yang dibimbingnya.

### Constraints

* + Pergantian regulasi penjadwalan ujian KP

### Risks

* + Human error saat melakukan pemilihan dosen pembimbing pada mahasiswa kp/pra-kp

### 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 dosen yang merupakan dosen penguji dan staff administrasi fti
2. Ketika user dosen melakukan request melihat daftar bimbingan, petugas fti menampilkan daftar mahasiswa yang di bimbing dosen tersebut dan dosen tersebut dapat melihat daftar bimbingan.

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 dosen serta melibatkan sistem dalam proses ini juga.
2. ketika dosen masuk ke menu bimbingan maka sistem akan menampilkan daftar mahasiswa yang dibimbing dari dosen yang bersangkutan

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-VDB-01 | 1 | Fitur ini memungkinkan user dosen untuk daftar mahasiswa yang akan dibimbing KP dan Pra-KP | Dosen dapat melihat daftar mahasiswa bimbingan yang telah ditetapkan oleh koordinator. Untuk melakukan proses ini, maka dibuatlah sebuah proses view daftar bimbingan yang terdapat dalam sistem KPSI. |  | Programmer, Database Administration, |
| **Security Requirements** | | | | | |
| SR-VDB-01 | 1 | Proses view daftar bimbingan terbatas dan hanya dapat dilakukan oleh dosen dari prodi Sistem Informasi | Proses ini hanya ditujukan bagi dosen dari prodi Sistem Informasi. |  | Programmer,  Database Administrator |
| **Usability Requirements** | | | | | |
| UR-VDB-01 | 1 | User interface view daftar bimbingan menerapkan prinsip-prinsip pembuatan website yang baik dan mudah di gunakan oleh user. | User Interface view daftar bimbingan 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