A picture containing flower, bird

Description automatically generated

Software Design Document (SDD)

MELIHAT DAFTAR REGISTRASI KOOR

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** |
| 07-06-2020 | 0.1 | 5. Data Design | Alfina |
|  |  | Mengubah atribut yang ada pada database |  |
|  |  | 6. Human Interface Design | Alfina |
|  |  | Mengubah tampilan overview |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 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

## Purpose

Dalam kegiatan Input Kerja Praktik (KP) di Prodi Sistem Informasi UKDW, Daftar Registrasi berfungsi untuk menampilkan daftar mahasiswa kp/pra-kp yang sudah disetujui pada periode waktu tertentu. Daftar Registrasi ini ditampilkan sistem untuk dilihat oleh actor koor.

## Project Scope

* Dokumen ini akan diperuntukan bagi koordinator untuk melihat daftar mahasiswa kp/prakp yeng telah disetujui .
* Proses ini berlangsung mulai dari mahasiswa mengajukan kp/pra-kp hingga akhrinya diverifikasi oleh koor hingga daftarnya ditampilkan dalam sebuah daftar registrasi.

# System Architecture

## Architectural Design

Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface). Sehingga model Layered Architectural ini cocok diterapkan.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

## Decomposition Description

### A close up of a device Description automatically generatedDFD

A close up of a device

Description automatically generated

Konteks diagram untuk view daftar registrasi yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu koordinator dan mahasiswa.

Koordinator dan mahasiswa merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem verifikasi KP ini meliputi:

1. Status KP, merupakan status verifikasi apakah pengajuan KP yang diajukan telah disetujui atau belum. Data yang diperlukan dalam daftar registrasi hanya pengajuan KP yang telah diverifikasi dan disetujui.
2. A close up of a device

   Description automatically generatedStatus pra-KP, merupakan status verifikasi apakah pengajuan KP yang diajukan telah disetujui atau belum. Data yang diperlukan dalam daftar registrasi hanya pengajuan KP yang telah diverifikasi dan disetujui.

1. Proses verifikasi menghasilkan data berupa data registrasi KP dan pra-KP yang masing-masing disimpan dalam data store Registrasi KP dan Registrasi pra-KP
2. Proses Daftar Registrasi mengeluarkan output berupa Daftar registrasi yang kemudian dapat diakses oleh koordinator.

### Conceptual Diagram

A close up of a logo

Description automatically generated

A close up of a logo

Description automatically generated

# Data Design

## Database Diagram

## Data Description

### [dosen]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **dosen** | | | |
| **attribut** | **tipe** | **length** | **keterangan** |
| id\_dosen | int | 2 | id dosen |
| nik | char | 8 | nomor induk kepegawaian |
| nama | varchar | 30 | nama dosen |
| email | varchar | 30 | email dosen |
| Koor | char | 1 | status dosen (koor/dosen) |

### [mhs]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **mhs** | | | |
| **attribut** | **tipe** | **length** | **ket** |
| nim | char | 8 | nim mahasiswa |
| nama | varchar | 30 | nama mahasiswa |
| email | varchar | 30 | email mahasiswa |
| id\_dosen | int | 2 | id dosen |
| id\_periode | int | 3 | periode kuliah mahasiswa |

### [kp]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kp** | | | |
| **attribut** | **tipe** | **length** | **keterangan** |
| id\_kp | char | 2 | nomor kp |
| nim | char | 8 | nim mahasiswa |
| id\_jdl\_uji | char | 2 | nomor jadwal ujian |
| tool | varchar | 30 | tool yang digunakan saat kp |
| spek | varchar | 30 | spek tool |
| judul | varchar | 30 | judul kp |
| status\_kp | char | 1 | status verifikasi KP |

### [prakp]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **prakp** | | | |
| **attribut** | **tipe** | **length** | **keterangan** |
| id\_prakp | char | 2 | nomor prakp |
| nim | char | 8 | nim mahasiswa |
| judul | varchar | 30 | judul kp |
| tool | varchar | 30 | tool yang digunakan saat kp |
| spek | varchar | 30 | spek tool |

### [periode]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **periode** | | | |
| **attribut** | **tipe** | **length** | **keterangan** |
| id\_periode | int | 3 | id periode |
| semester | char | 6 | semester |
| tahun | char | 9 | tahun |
| aktif | char | 1 | apakah mahasiswa yang sudah harus KP atau bukan |

# Human Interface Design

## Overview

Pada interface penjadwalan ujina ini berfungsi bagi koordinator untuk melihat daftar mahasiswa kp/pra-kp yang telah registrasi. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan daftar mahasiswa yang telah registrasi berupa nim, nama, judul, lembaga, dosen pembimbing dan periode. Interface ini ditampilkan kepada actor koordinator ketika koor tersebut memilih menu daftar mahasiswa registrasi yang terdapat di navbar.

## Screen Images

### Daftar Registrasi KP

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

### Daftar Registrasi Pra-KP

A screenshot of a cell phone

Description automatically generatedA screenshot of a social media post

Description automatically generated

## Screen Objects and Actions

1. A screenshot of a social media post

   Description automatically generatedNavigation bar

Pada menu daftar mahasiswa registrasi terdapat 2 sub menu yaitu kp dan pra-kp. Ketika melakukan action click terhadap sub menu maka akan dibawa ke page baru yang menampilkansesuai dengan submenu yang dipilih.

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Pada menu user ini terdapat submenu logout yang digunakan untuk keluar dari sistem.

Ketikka button back di klik maka akan menampilkan jendela home

1. Button

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

# Appendices

## List of Acronyms

* **Pemrogrman MVC (Model View Controller) :** Adalah konsep pemrograman yang memisahkan business logic (alur pikir), data logic (penyimpanan data) dan presentation logic (antarmuka aplikasi). Secara sederhana dapat diartikan sebagai konsep pemrogrman yang memisahkan antara desain, data dan proses.
* **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

## 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>

## Related Documents

-