A picture containing flower, bird

Description automatically generated

Software Design Document (SDD)

VERIFIKASI Pra-KP 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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 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, Verifikasi dilakukan terhadap Surat Keterangan, Input KP dan Pra-KP. Verifikasi dilakukan oleh dosen yang merupakan koordinator, koor dapat melakukan penolakan, menyetujui, atau tidak merespon sama sekali.

## Project Scope

* Dokumen ini akan diperuntukan bagi koordinator untuk melakukan verifikasi terhdap input kp.
* Proses verifikasi dimulai ketika mahasiswa mengajukan surat input kp sampai dengan koordinator melakukan verifikasi berupa penolakan, menyetujui atau tidak merespon sama sekali.

# 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

Konteks diagram untuk verifikasi pra-KP yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu dosen dan mahasiswa.

Dosen 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 Pra-KP, merupakan status dari pengajuan pra-KP berupa “diterima”, “ditolak”, dan “belum di verifikasi”.
2. A close up of a device

   Description automatically generatedData pra-kp, yaitu data mahasiswa yang telah mengajukan pra-kp.

1. Kemudian koordinator akan verifikasi data pengajuan kp tersebut . Proses ini menghasilkan data berupa data registrasi yang disimpan di data store Data Registrasi.

### Conceptual Diagram

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

# Data Design

## Database Diagram

## Data Description

### [mahasiswa]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **mahasiswa** | | | |
| **attribut** | **tipe** | **length** | **ket** |
| **id** | **bigint** | **20** | **id mahasiswa** |
| **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** |
| **google\_id** | **varchar** | **255** | **merupakan pengenal untuk login via google** |

### [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) |
| google\_id | varchar | 255 | merupakan pengenal untuk login via google |

### [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** |
| **id\_periode** | **int** | **3** | **id periode** |
| **dokumen** | **varchar** | **30** | **nama file dokumen yang di upload** |
| **lembaga** | **varchar** | **30** | **nama lembaga yang diajukan** |
| **alamat** | **varchar** | **30** | **alamat lembaga yang diajukan** |
| **pimpinan** | **varchar** | **30** | **nama pimpinan lembaga yang diajukan** |
| **no\_telp** | **char** | **12** | **nomor telepon mahasiswa** |
| **fax** | **varchar** | **15** | **nomor fax lembaga yang diajukan** |

### [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 verifikasi ini berfungsi bagi koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap dokumen dan pengajuan pra-kp yang diajukan oleh mahasiswa. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan daftar mahasiswa yang menunggu untuk diverifikasi berupa nim, nama, judul, spek, dan status verifikasi.. Interface ini ditampilkan kepada actor koordinator ketika mahasiswa tersebut memilih menu verifikasi 🡪 verifikasi Pra-KP terdapat di navbar.

## Screen Images

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

## Screen Objects and Actions

1. A screenshot of a social media post

   Description automatically generatedNavigation bar

Pada menu verifikasi terdapat 3 sub menu yaitu verifikasi KP, Pra-KP dan Surat Keterangan. 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.

1. Button

Ketikka button back di klik maka akan menampilkan jendela home

A screenshot of a cell phone

Description automatically generatedA screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Ketikka button verifikasi di klik maka akan menampilkan popup seperti disamping

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Ketikka hyperlink dari dokumen yang di upload di klik maka akan menampilkan dokumen tersebut pada jendela baru

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Lalu ketika data pengajuan KP sudah di verifikasi maka akan otomatis dihilangkan dari data daftar pengajuan kp yang ada di halaman ini dan akan memunculkan status kp di halaman pengajuan kp mahasiswa.

# 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

-