A picture containing flower, bird

Description automatically generated

Software Design Document (SDD)

VERIFIKASI SURAT KETERANGAN 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, Verifikasi dilakukan terhadap Surat Keterangan. 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 surat keterangan.
* Proses verifikasi dimulai ketika mahasiswa mengajukan surat keterangan 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 screenshot of a cell phone Description automatically generatedDFD

Konteks diagram untuk verifikasi surat keterangan 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 SK, merupakan status dari pengajuan SK berupa “diterima”, “ditolak”, dan “belum di verifikasi”.
2. Data SK, yaitu data mahasiswa yang telah mengajukan SK.

A screenshot of a cell phone

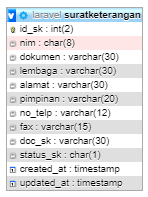
Description automatically generated

1. Kemudian koordinator akan verifikasi data pengajuan kp tersebut . informasi berupa status SK yang akan ditampilkan kepada mahasiswa.

### A picture containing drawing Description automatically generatedConceptual Diagram

# Data Design

## Database Diagram



## Data Description

### [suratketerangan]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **suratketerangan** | | | |
| **attribut** | **tipe data** | **length** | **keterangan** |
| id\_sk | char | 2 | nomor SK |
| nim | char | 8 | nim mahasiswa |
| no\_telp | char | 12 | nomor telepon mahasiswa |
| 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 |
| fax | varchar | 15 | nomor fax lembaga yang diajukan |
| status\_skp | char | 1 | status verifikasi KP |
| doc\_sk | varchar | 30 | dokumen yang telah di verifikasi oleh dosen |

# Human Interface Design

## Overview

Pada interface verifikasi ini berfungsi bagi koordinator untuk melakukan verifikasi terhadap dokumen surat keterangan kp yang diajukan oleh mahasiswa. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan daftar mahasiswa yang menunggu untuk diverifikasi berupa nim, nama, dan dokumen permohonan sk. Interface ini ditampilkan kepada actor koordinator ketika koordinator tersebut memilih menu verifikasi 🡪 verifikasi surat keterangan 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 social media post

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generatedA screenshot of a social media post

Description automatically generated

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

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Lalu ketika data pengajuan KP sudah di verifikasi status akan berubah menjadi terverifikasi /ditolak/menunggu.

# 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

-