A picture containing flower, bird

Description automatically generated

Software Design Document (SDD)

SET PERIODE 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** |
| 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, Periode pelaksanaan KP dibagi berdasarkan semester, tahun dan aktif atau tidaknya mahasiswa tersebut. Kemudian koor dalam hal ini bertugas melakukan set batas pelaksanaan KP.

## Project Scope

* Dokumen ini akan diperuntukan bagi koordinator untuk mengatur periode pelaksanaan KP
* Proses ini berlangsung mulai dari mahasiswa mengajukan kp/pra-kp hingga akhrinya koor melakukan set batas pelaksanaan kp.

# 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

### DFD

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Konteks diagram untuk set periode KP 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. Data KP, merupakan data-data pengajuan KP yang diajukan oleh mahasiswa yang akan KP
2. Proses ini akan menghasilkan sebuah informasi periode kepada mahasiswa dan juga mengasilkan data KP yang disimpan di data store KP yang kemudian juga digunakan oleh mahasiswa dalam melaksanakan KP.

### Conceptual Diagram

A picture containing drawing

Description automatically generated

# Data Design

## Database Diagram

## Data Description

### [mhs]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |

### [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 |
| 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 |

### [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 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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Screen Objects and Actions

1. Navigation bar

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pada menu daftar mahasiswa registrasi tidak terdapat sub menu.. Ketika melakukan action click terhadap menu maka akan dibawa ke page baru yang menampilkansesuai dengan menu 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 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

-