A picture containing flower, bird

Description automatically generated

Software Design Document (SDD)

VIEW JADWAL UJIAN MAHASISWA

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, Ujian KP dilakukan oleh mahasiswa yang telah melaksanakan KP. Ujian KP diajukan oleh dosen kepada koordinator untuk kemudian koordinator dapat mengatur jadwal KP. Mahasiswa yang telah diverifikasi dapat melaksanakan ujian KP dan melihat jadwal ujian KP yang berisi waktu, ruangan, dan dosen yang mengujinya.

## Project Scope

* Dokumen ini akan diperuntukan bagi mahasiswa untuk mengetahui detail jadwal ujian KP
* Melihat Jadwal Ujian ini dapat dilakukan apabila pengajuan dosen telah diterima dan diverifikasi oleh koordinator
* Mahasiswa hanya dapat melihat, tidak dapat mengubah jadwal.

# 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 picture containing text, map Description automatically generatedDFD

Konteks diagram untuk melihat jadwal ujian yang terdapat pada sistem informasi kerja praktik diatas terdapat 2 user yang terkait dengan proses tersebut. User-user tersebut yaitu dosen dan koordinator.

Dosen dan koordinator merupakan user dari Sistem Informasi KP ini.

Untuk data data yang di olah dan di kelola serta output yang dihasilkan sistem pengajuan surat keterangan ini meliputi:

1. Data daftar mahasiswa, merupakan data mengenai data diri mahasiswa yang telah menagajukan kp dan telah melakukan registrasi kp.
2. A picture containing text, map

   Description automatically generatedData daftar mahasiswa diinputkan oleh dosen pembimbing untuk diajukan kepada koordinator agar dapat maju ke tahap ujian KP.
3. Kemudian koordinator akan melakukan penjadwalan ujian untuk menentukan ruangan, waktu, dan dosen yang akan menguji. Proses ini menghasilkan data berupa jadwal ujian yang kemudian disimpan ke dalam data store jadwal ujian.
4. Data store jadwal ujian ini nantinya digunakan untuk view jadwal ujian yang akan ditampilkan kepada dosen dan mahasiswa sebagai jadwal ujian berdasarkan kebutuhan masing-masing aktor.

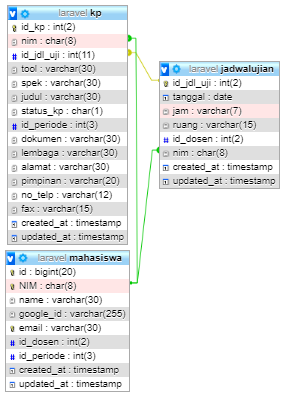
### Conceptual Diagram

A close up of a logo

Description automatically generated

# Data Design

## Database Diagram



## Data Description

### [jadwalujian]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **jadwal ujian** | | | |
| **attribut** | **tipe** | **length** | **keterangan** |
| id\_jdl\_uji | char | 2 | nomor jadwal ujian |
| tanggal | date | - | tanggal ujian |
| jam | varchar | 7 | jam ujian |
| ruang | varchar | 15 | ruang ujian |
| id\_dosen | int | 2 | id dosen |
| nim | char | 8 | nim mahasiswa yang akan ujian |

### [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 |

### [mahasiswa]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **mahasiswa** | | | |
| **attribut** | **tipe** | **length** | **keterangan** |
| 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 |

# Human Interface Design

## Overview

Pada interface lihat jadwal ujian ini berfungsi bagi mahasiswa untuk melihat detail ujian KP yang berisi jadwal, ruangan, dan dosen yang akan menguji. Interface akan menampilkan sebuah tabel berisikan data ujian KP untuk mahasiswa yang bersangkutan. Interface ini ditampilkan kepada actor mahasiswa ketika mahasiswa tersebut memilih menu jadwal ujian yang terdapat di navbar.

## Screen Images

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Pada tampilan ini akan memberikan informasi ke mahasiswa mengenai ujian kp yang akan dilakukan oleh mahasiswa tersebut dengan menapilkan nim, nama, tanggal ujian, ruangan, dosen pembimbing, dan dosen penguji. Mahasiswa hanya dapat melihat tanpa dapat melakukan perubahan.

## Screen Objects and Actions

1. Navigation bar

Pada menu jadwal ujian tidak terdapat sub menu seperti pengajuan. Ketika melakukan action click terhadap menu jadwal ujianmaka akan dibawa ke page baru yang menampilkan jadwal ujian.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

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

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

-