A picture containing flower, bird

Description automatically generated

Software Design Document (SDD)

VIEW JADWAL DAFTAR BIMBINGAN DOSEN

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, Bimbingan KP dilakukan oleh dosen yang berlaku sebagai dosen pembimbing. Setiap dosen memiliki minimal satu atau lebih mahasiswa bimbingan. Sedangkan setiap mahasiswa dibimbing oleh satu dosen Bimbingan ini dilakukan selama masa KP.

## Project Scope

* Dokumen ini akan diperuntukan bagi dosen untuk mengetahui daftar mahasiswa yang dibimbing KP.

# System Architecture

## Architectural Design

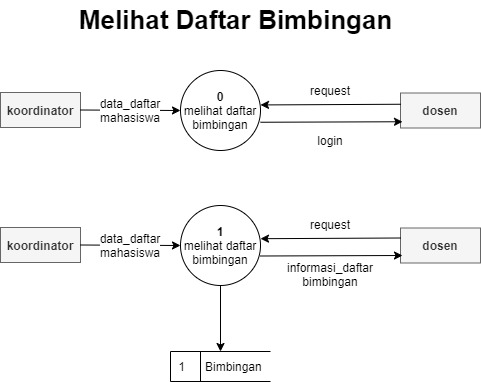
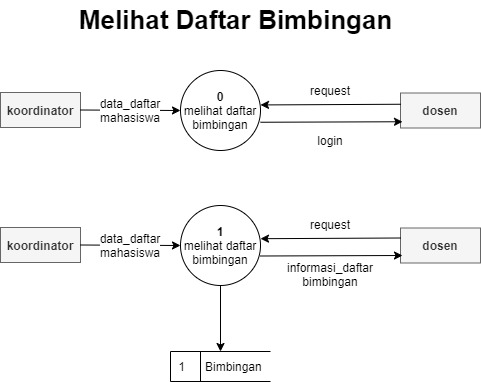
Architectural design yang digunakan pada project ini yaitu Layered Architecture. Model ini dipilih karena project yang dibuat menggunakan pemrograman MVC (Model, View, Controller) yang didalamnya memisahkan antara backend (berhubungan dengan database) dan frontend (berhubungan dengan user interface).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

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

## Decomposition Description

### DFD



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 screenshot

   Description automatically generatedDosen request view daftar bimbingan kepada koordinator, koordinator mengambil dari data daftar mahasiswa kp/pra kp kemudian data tersebut kirimkan kepada dosen sebagai sebuah informasi dafatr bimbingan, proses ini menghasilkan sebuah data berupa data bimbingan yang disimpan di dalam data store bimbingan.

### Conceptual Diagram

A screenshot of a cell phone

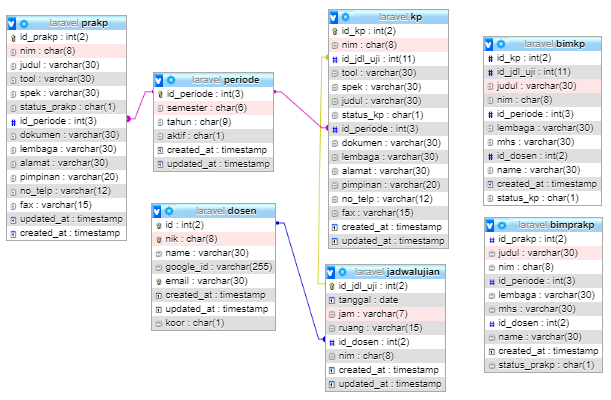
Description automatically generated

A picture containing drawing

Description automatically generated

# Data Design

## Database Diagram



## Data Description

### [bimkp]

Bimkp merupakan sebuah view yang berisikan atribut-atribut yang berkaitan dengan bimbingan kp yang melibatkan tabel dosen, kp, periode, dan jadwal ujian.

### [bimprakp]

Bimprakp merupakan sebuah view yang berisikan atribut-atribut yang berkaitan dengan bimbingan pra-kp yang melibatkan tabel dosen, pra-kp, dan periode.

### [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** |

### [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 |

### [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 |

### [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 |

# 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 cell phone

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pada tampilan ini akan memberikan informasi ke dosen yang merupakan dosen pembimbing mengenai daftar mahasiswa yang akan dibimbing pra-kp dengan menapilkan nim, nama, judul, dan lembaga. Dosen hanya dapat melihat tanpa dapat melakukan perubahan.

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

Pada tampilan ini akan memberikan informasi ke dosen yang merupakan dosen pembimbing mengenai daftar mahasiswa yang akan dibimbing kp dengan menapilkan nim, nama, judul, dan lembaga. Dosen hanya dapat melihat tanpa dapat melakukan perubahan.

## Screen Objects and Actions

1. Navigation bar

Pada menu bimbingan terdapat sub menu yaitu bimbingan kp dan pra-kp. Ketika melakukan action click terhadap menu bimbingan maka akan dibawa ke page baru yang menampilkan daftar bimbingan

A screenshot of a social media post

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 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

-