

CARA MENJALANKAN PROGRAM

Program ini menggunakan Bahasa pemrograman Python3.6, dan berjalan pada Sistem Operasi Linux. Jika menggunakan Sistem Operasi Windows, lakukan instalasi terminal WSL (*Windows Subsystem for Linux*) terlebih dahulu.

A. Kebutuhan dalam menjalankan program:

1. Python 3.6
2. Visual Studio Code (text editor)
3. MongoDB
4. Virtual Environment Python

B. Kebutuhan program (install dengan pip):

1. Flask
2. Pymongo
3. Numpy

Jika semua kebutuhan sudah disiapkan maka program siap untuk dijalankan, dengan langkah:

1. Buat document pada Mongoddb (optimasi)

```
use optimasi
```

2. Jalankan virtual environment

3. Masuk pada direktori Program

```
flask run
```

Bantuan dan info

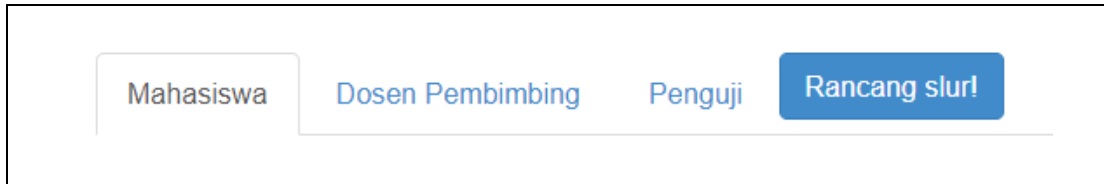
1. Menu Navigasi

Optimasi	Home	Perencanaan Jadwal	Input Mahasiswa	Input Dosen	Ruangan	Bantuan
----------	------	--------------------	-----------------	-------------	---------	---------

Terdapat 7 menu navigasi, diantaranya :

Home	Menu ini adalah <i>landing page</i> dari aplikasi ini, dan juga menampilkan seluruh jadwal Ujian Pra Skripsi dan Skripsi yang sudah terjadwal.
Perencanaan Jadwal	Menu ini akan menampilkan seluruh daftar Mahasiswa yang mengambil Pra dan Skripsi, serta Dosen yang menjadi Pembimbing dan yang akan menjadi Narasumber
Input Mahasiswa	Aplikasi ini dapat menambahkan Mahasiswa lagi dengan menggunakan menu ini, fitur ini berfungsi untuk menambah Mahasiswa yang akan dijadwalkan ujian.
Input Dosen	Berguna untuk menambah dosen yang akan menjadi Pembimbing ataupun Narasumber
Ruangan	Menampilkan ruangan kosong yang akan dijadikan ruangan Ujian.
Bantuan	Menu bantuan

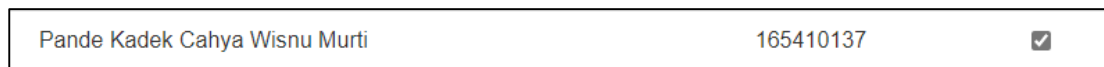
2. Perencanaan Jadwal



Terdapat 3 tab navigasi untuk menampilkan Mahasiswa, Pembimbing, dan Penguji/Narasumber, dan satu buah tombol untuk memulai perancangan

Tatacara perancangan adalah :

- 1) Pada navigasi Mahasiswa pilih 1 Mahasiswa yang akan dibuatkan jadwal dengan mencentang *checkbox* disebelah kanan



- 2) Selanjutnya beralih pada tab Pembimbing, lalu pilih 1 Dosen untuk dijadikan pembimbing dengan mencentang *checkbox* disebelah kanan
- 3) Jika sudah, selanjutnya menuju pada tab Penguji yang dimana harus **memilih** 2 Dosen Pembimbing, jika hanya terdapat 1 Penguji, maka pilih A-None sebagai penggantinya
- 4) Karena pada aplikasi ini memerlukan persis 4 objek untuk dikomputasi, 1 Mahasiswa, 1 Dosen Pembimbing, dan 2 Penguji
- 5) Jika sudah maka klik **Rancang Slur!** untuk memulai komputasi dan sistem akan melakukan perhitungan untuk mencari jadwal terbaik

- 6) Ketika sistem sudah selesai menghitung maka akan muncul setidaknya 5 jadwal terbaik yang akan siap untuk dijadwalkan
- 7) Pilih salah satu jadwal dari kelima jadwal tersebut, lalu pilih ruangan, masukkan judul Pra atau Skripsi, tentukan tanggal yang sesuai pada hari yang sudah ditentukan oleh sistem, lalu pilih status Pra atau Skripsi, lalu Rancang Slur!

Mahasiswa	Dosen Pembimbing	Penguji 1	Penguji 2
Pande Kadek Cahya Wisnu Murti	Ariesta Damayanti, S.Kom., M.Cs.	Dra. F. Wiwiek Nurwiyati, M.T.	Sari Iswanti, S.Si., M.Kom.
1 Selasa / 08.00	Selasa / 08.00	Selasa / 08.00	Selasa / 08.00

Ruangan	Judul	Tanggal	Status *
S.2.2	Optimasi	28/07/2020	<input checked="" type="radio"/> Skripsi <input type="radio"/> Pra

- 8) Dan Jadwal akan muncul pada Home

Untuk info lebih lanjut:
Email : kdkchy@gmail.com
Github : /dummytarget