

**TUGAS PROYEK PERANGKAT LUNAK
IMPLEMENTASI DAN ALUR PROGRAM**



DISUSUN OLEH KELOMPOK 3 :

Andira Faqih Muhammad	24060120140142/ 2020
Auliya Kafita Putri	24060120120025/ 2020
Hanan Nurul Hardyana Zain	24060120140148/ 2020
Muhammad Kurnia Fathurrahman	24060120140163/ 2020
Rake Keylana Wangsa	24060120130118/ 2020
Satria Reza Ramadhan	24060120130052/ 2020

DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER / INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2022

A. IMPLEMENTASI

1. Database

a. Mahasiswa

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'mahasiswa' table. The table has 10 columns: NIM, nama_mhs, no_hp_mhs, angkatan, jakur_masuk, email_mhs, alamat_mhs, status_mhs, and two additional columns for editing. The data is as follows:

NIM	nama_mhs	no_hp_mhs	angkatan	jakur_masuk	email_mhs	alamat_mhs	status_mhs
2406012000001	Muhammad Kurnia Fathurahman	08000000001	20	Mandiri	fathur@gmail.com	Jl. A	Aktif
2406012000002	Rake Kelana Wangsa	08000000002	19	Mandiri	rake@gmail.com	Jl. B	Aktif
2406012000003	Hanan Zain	08000000003	18	SNMPTN	hanan@gmail.com	Jl. C	Aktif
2406012000004	Satria Reza Ramadhan	08000000004	19	SBMPTN	satria@gmail.com	Jl. D	Aktif
2406012000005	Auliya Kaffa Putri	08000000005	17	SBMPTN	auliya@gmail.com	Jl. E	Aktif
2406012000006	Andra Faqih Muhammad	08000000006	20	Mandiri	andra@gmail.com	Jl. F	Aktif
2406012000007	Fikri Alrizal	08000000007	18	Mandiri	fikri@gmail.com	Jl. G	Aktif
2406012000008	Ryan Armando Sidabutar	08000000008	18	SNMPTN	ryan@gmail.com	Jl. H	Aktif
2406012000009	Benhard Simanulang	08000000009	19	SBMPTN	benhard@gmail.com	Jl. I	Aktif
2406012000010	Charisto Marc Oybran	08000000010	18	Mandiri	charisto@gmail.com	Jl. J	Aktif

b. Dosen

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'dosen' table. The table has 3 columns: nip_dosen, nama_dosen, and kode_wali. The data is as follows:

nip_dosen	nama_dosen	kode_wali
196511071962031003	Drs. Eko Adi Sarwoko, M. Kom.	A1
197007051967021001	Prityo Sidik Sasongko, S. Si., M. Kom.	A2
197108111967021004	Dr. Aris Sugiharto, S. Si., M. Kom.	A3
197308291968022001	Beta Noranita, S. Si., M. Kom.	A4
197404011969031002	Dr. Ars Pujit Widodo, S. Si., M. T.	A5
197601102009122002	Dinar Muhara K. N. S. T. M. InfoTech (Comp). Ph. D.	A6
197805022005012002	Sukmawati Nur Endah, S. Si., M. Kom.	A7
197805162003121001	Helmie Airl Wibawa, S. Si., M. Cs.	A8
197902122008121002	Indra Waspada, ST, M. T1	A9
197905242009121003	Sutikno, ST, M. Cs.	A10

c. PKL

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'pkl' table. The table has 4 columns: nim_mhs, status_pkl, nilai_pkl, and ba_pkl. The data is as follows:

nim_mhs	status_pkl	nilai_pkl	ba_pkl
24060120000001	Sudah	A	[BLOB - 5 B]
24060120000002	Sudah	A	[BLOB - 5 B]
24060120000003	Sudah	B	[BLOB - 5 B]
24060120000004	Belum	-	-
24060120000005	Sudah	C	[BLOB - 5 B]
24060120000006	Sudah	B	[BLOB - 5 B]
24060120000007	Belum	-	-
24060120000008	Sudah	A	[BLOB - 5 B]
24060120000009	Sudah	B	[BLOB - 5 B]
24060120000010	Belum	-	-

d. IRS

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Database: ppl - Table: irs

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT * FROM `irs`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

semester_mhs	sks	status_irs	berkas_irs
5	100	Aktif	[BLOB - 5 B]
7	105	Aktif	[BLOB - 5 B]
9	113	Aktif	[BLOB - 5 B]
7	121	Aktif	[BLOB - 5 B]
11	117	Aktif	[BLOB - 5 B]
5	115	Aktif	[BLOB - 5 B]
9	119	Aktif	[BLOB - 5 B]
9	121	Aktif	[BLOB - 5 B]
7	115	Aktif	[BLOB - 5 B]
9	111	Aktif	[BLOB - 6 B]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

e. KHS

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Database: ppl - Table: khs

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0007 seconds.)

SELECT * FROM `khs`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

nim_mhs	semester_mhs	sks_semester	ip_semester	ip_kumulatif	berkas_khs
24060120000001	100	20	3.56	3.53 [BLOB - 5 B]	
24060120000002	105	18	3.51	3.57 [BLOB - 5 B]	
24060120000003	113	21	3.75	3.65 [BLOB - 5 B]	
24060120000004	121	18	3.79	3.85 [BLOB - 5 B]	
24060120000005	117	19	3.83	3.63 [BLOB - 5 B]	
24060120000006	115	20	3.55	3.55 [BLOB - 5 B]	
24060120000007	119	21	3.59	3.13 [BLOB - 5 B]	
24060120000008	121	24	3.01	2.93 [BLOB - 5 B]	
24060120000009	115	22	2.55	2.37 [BLOB - 5 B]	
24060120000010	111	23	4	4 [BLOB - 6 B]	

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Query results operations

Console

f. Skripsi

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Database: ppl - Table: skripsi

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0007 seconds.)

SELECT * FROM `skripsi`

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

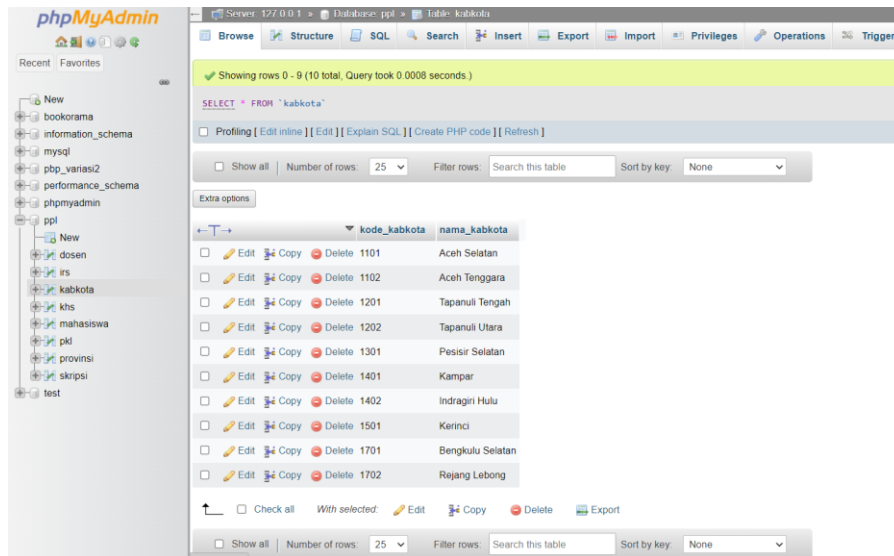
status_skripsi	nilai_skripsi	lama_belajar	tanggal_sidang	ba_skripsi
Sudah	A	100	2022-05-10	[BLOB - 5 B]
Sudah	B	105	2022-05-09	[BLOB - 5 B]
Sudah	B	113	2022-05-09	[BLOB - 5 B]
Sudah	A	121	2022-05-10	[BLOB - 5 B]
Sudah	B	117	2022-05-08	[BLOB - 5 B]
Sudah	C	115	2022-05-07	[BLOB - 5 B]
Sudah	A	119	2022-05-15	[BLOB - 5 B]
Sudah	B	121	2022-05-17	[BLOB - 5 B]
Sudah	A	115	2022-05-19	[BLOB - 6 B]
Sudah	C	111	2022-05-15	[BLOB - 6 B]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

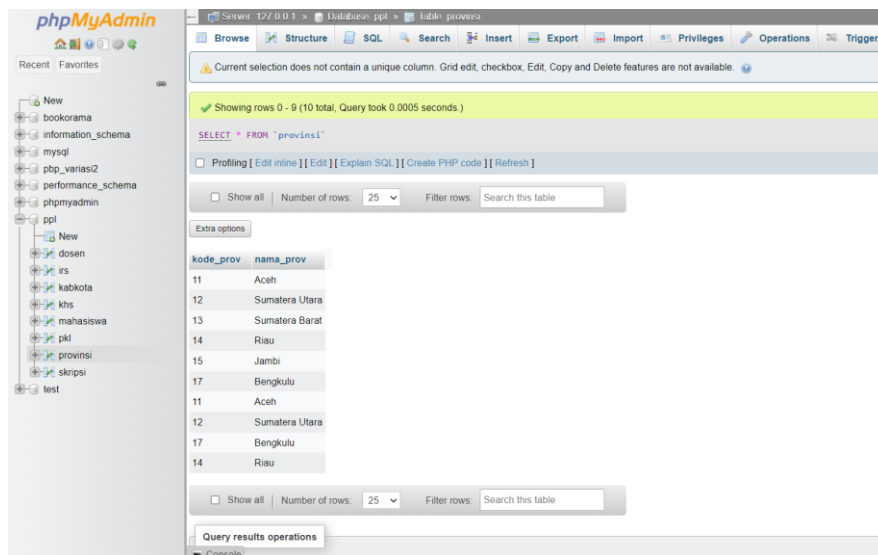
Query results operations

Console

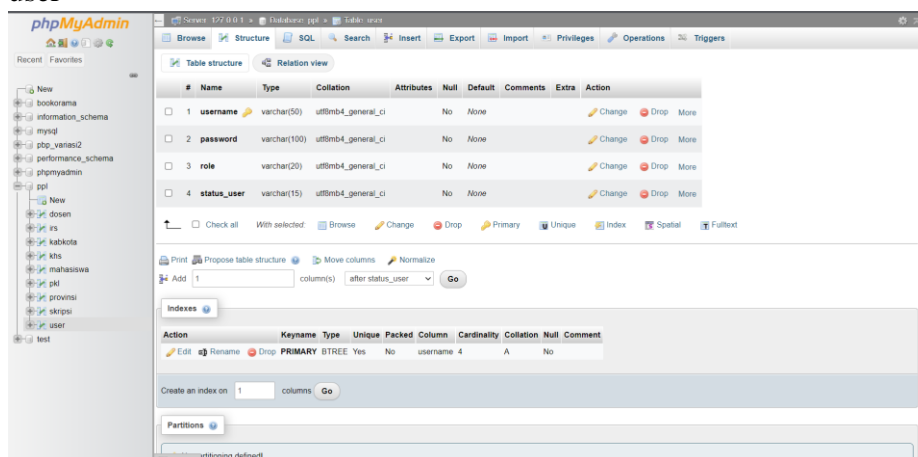
g. Kabupaten/Kota



h. Provinsi



i. user



Screenshot of phpMyAdmin interface showing the 'user' table in the 'ppl' database. The interface includes a sidebar with a database structure tree, a top navigation bar, and a main content area displaying the table data.

Database Structure:

- bookorama
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- ppl
 - New
 - dosen
 - rs
 - kabkota
 - khs
 - mahasiswa
 - pki
 - provinsi
 - skripsi
 - user
 - test

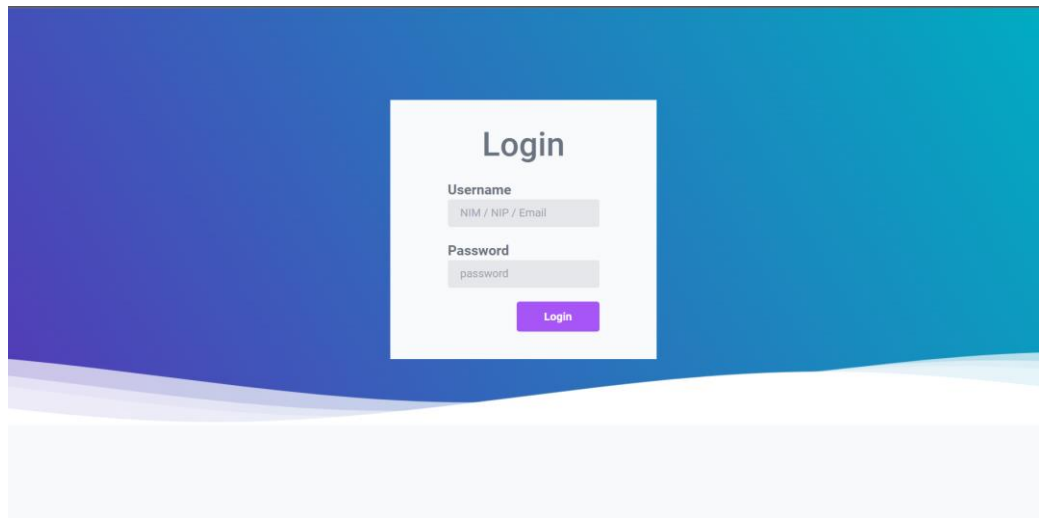
Table: user

	username	password	role	status_user
<input type="checkbox"/>	111	111	mahasiswa	mhs
<input type="checkbox"/>	112	112	dosen	dsn
<input type="checkbox"/>	113	113	operator_prodi	operator
<input type="checkbox"/>	114	114	departemen	dpt

Query results operations:

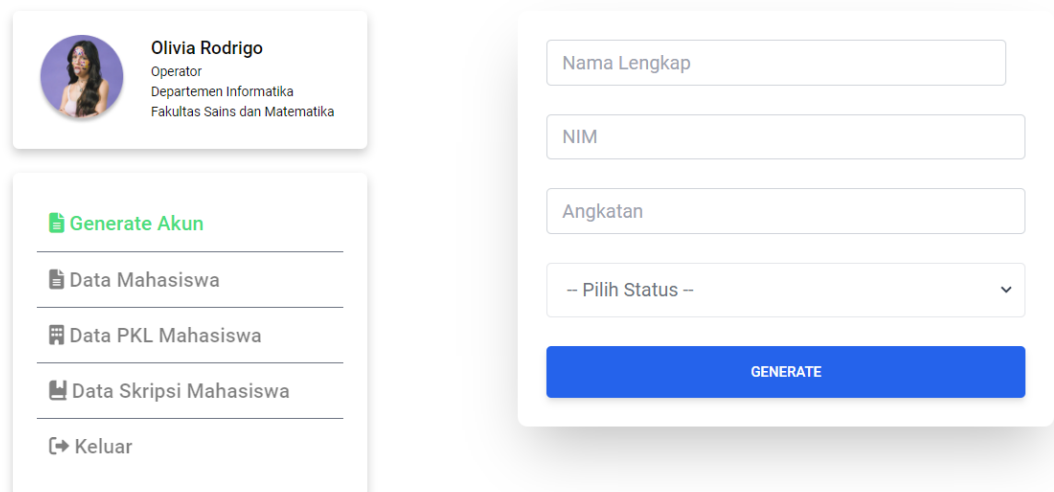
- Print
- Copy to clipboard
- Export
- Display chart
- Create view

2. Front-End
a. Login



A login form titled "Login" is centered on a blue gradient background. The form has a white background and contains two input fields: "Username" with a placeholder "NIM / NIP / Email" and "Password" with a placeholder "password". Below the fields is a purple "Login" button.


b. SRS 001



The interface for SRS 001 consists of two main panels. The left panel shows a user profile for Olivia Rodrigo, Operator, Departemen Informatika, Fakultas Sains dan Matematika. Below the profile is a menu with options: "Generate Akun", "Data Mahasiswa", "Data PKL Mahasiswa", "Data Skripsi Mahasiswa", and "Keluar". The right panel is a form with fields for "Nama Lengkap", "NIM", "Angkatan", and a dropdown for "Pilih Status". A blue "GENERATE" button is at the bottom.

Field	Value
Nama Lengkap	
NIM	
Angkatan	
Pilih Status	

c. SRS 002



Olivia Rodrigo
24060120130052
Mahasiswa Aktif Departemen Informatika Fakultas Sains dan Matematika

Dashboard

Profil

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar

Edit Profil

Nama Lengkap

Masukkan Nama Lengkap

NIM

Masukkan NIM

Angkatan

Pilih Angkatan

Status

Pilih Status

Jalur Masuk

Pilih Jalur Masuk

Jenis Kelamin

☐ Laki-laki

☐ Perempuan


Alamat

Masukkan Alamat

Provinsi

Pilih Provinsi

d. SRS 003



Olivia Rodrigo
24060120130052
Mahasiswa Aktif Departemen Informatika Fakultas Sains dan Matematika

Dashboard

Profil

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar

Data IRS


Semester Aktif

Pilih Semester

SKS Kumulatif


Masukkan SKS Kumulatif

Upload Scan IRS


Upload Scan IRS

Save

e. SRS 004



Olivia Rodrigo
Mahasiswa Aktif Departemen
Informatika Fakultas Sains dan
Matematika

Profil

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar

Data KHS

Semester Aktif

Pilih Semester ▼


SKS Semester

SKS Kumulatif

IP Semester

IP Kumulatif


Upload Scan KHS



Click to upload or drag and drop

Save

f. SRS 005



Olivia Rodrigo 24060120130052
Mahasiswa Aktif Departemen
Informatika Fakultas Sains dan
Matematika

Dashboard

Profil

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar

Data PKL

NIM

Status PKL


☐ Sudah

☐ Belum

Nilai PKL

Pilih Nilai ▼


Upload Berita Acara



Upload Berita Acara

Save

g. SRS 006



Olivia Rodrigo 24060120130052
Mahasiswa Aktif Departemen Informatika Fakultas
Sains dan Matematika

Dashboard

Profil

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar

Data Skripsi

NIM

Status Skripsi

Sudah

Belum

Nilai Skripsi

Pilih Nilai

SKS Kumulatif

Tanggal Sidang


dd/mm/yyyy

Upload Skripsi

Upload Skripsi

Save

h. SRS 007



Olivia Rodrigo
Dosen
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

Dashboard

Data IRS

Data KHS


Data PKL

Data Skripsi

Keluar

NO	NAMA	NIM	SEMESTER	APPROVAL
1	Muhammad Kurnia Fathurahman	24060120000001	5	REJECT
2	Rake Kelana Wangsa	24060120000002	7	REJECT
3	Hanan Zain	24060120000003	9	REJECT
4	Satira Reza Ramadhan	24060120000004	7	APPROVE
5	Aulya Kafita Putri	24060120000005	11	APPROVE
6	Andira Faqih Muhammad	24060120000006	5	REJECT
7	Fikri Afrizal	24060120000007	9	REJECT
8	Ryan Armando Sidabutar	24060120000008	9	APPROVE
9	Benhard Simanulang	24060120000009	7	APPROVE
10	Charisto Marc Gybran	24060120000010	9	REJECT
11	Fahrel Gibran Alghani	240601200000031	1	APPROVE
12	fahrel	240601200000021	1	APPROVE
13	Naufal taufiqi Akbar	240601200000092	1	APPROVE

i. SRS 008



Olivia Rodrigo
Dosen
Fakultas Sains dan Matematika

- Dashboard
- Detail Data Mahasiswa
- Generate Verifikasi
- Progres Belajar
- Data PKL
- Data Skripsi
- Keluar

Overview Mahasiswa Informatika

Detail Data Mahasiswa

Mahasiswa PKL, Mahasiswa Skripsi, Mahasiswa Cuti dan Aktif

Show more

Verifikasi Mahasiswa

IKL, KHS, PKL, dan Skripsi

Show more

Progres Belajar Mahasiswa

IKL, KHS, PKL, dan Skripsi

Show more


Semester Mahasiswa Informatika

- Semester 1
- Semester 2
- Semester 3
- Semester 4
- Semester 5
- Semester 6
- Semester 7
- Semester 8
- Semester 9
- Semester 10
- Semester 11
- Semester 12
- Semester 13
- Semester 14

Grafik Mahasiswa Informatika Tiap Angkatan



j. SRS 009



Olivia Rodrigo
Operator
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

- Dashboard
- Generate Akun
- Data Mahasiswa
- Data PKL Mahasiswa
- Data Skripsi Mahasiswa
- Keluar

DATA DEPARTEMEN

MAHASISWA 13

DOSEN 10

STATUS MAHASISWA

AKTIF 11

CUTI 0

MANGKIR 0

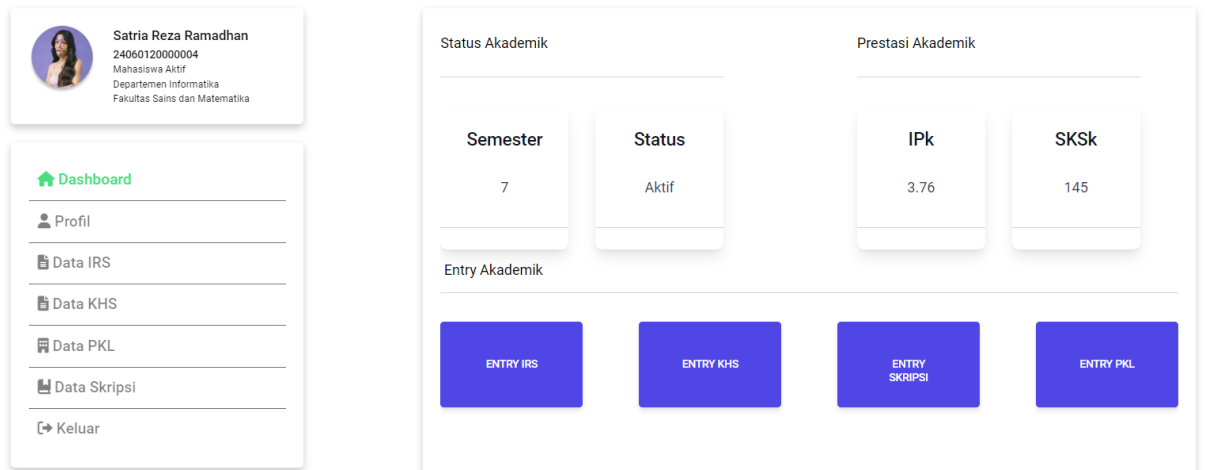
DO 2

UNDUR DIRI 0

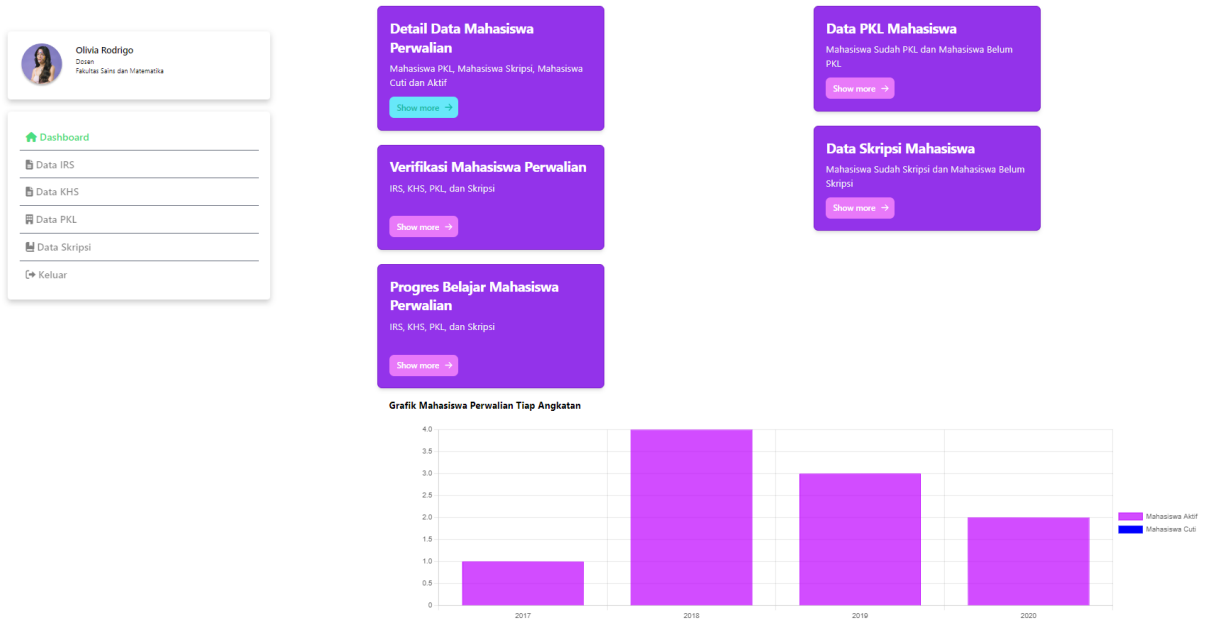
LULUS 0

MENINGGAL DUNIA 0

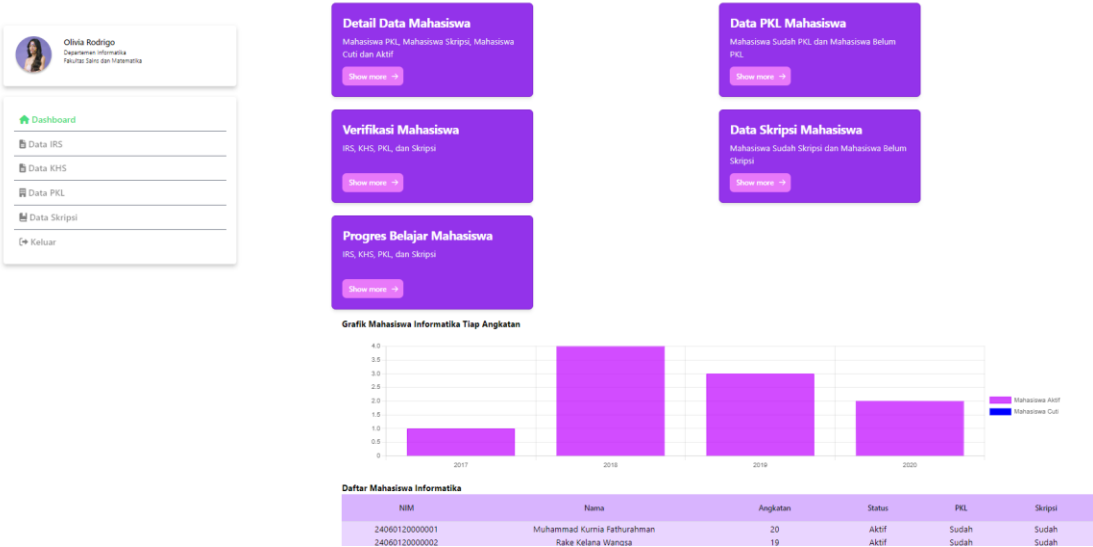
k. SRS 010




l. SRS 011



m. SRS 012



o. SRS 014



Olivia Rodrigo
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

[Dashboard](#)
[Data IRS](#)
[Data KHS](#)
[Data PKL](#)
[Data Skripsi](#)
[Keluar](#)

Angkatan:

[2017](#)
[2018](#)
[2019](#)
[2020](#)

Daftar Mahasiswa Sudah Lulus PKL


NIM	Nama	Angkatan	Status PKL	Nilai
24060120000005	Auliya Kafita Putri	17	Sudah	C

Daftar Mahasiswa Belum PKL

NIM	Nama	Angkatan	Status PKL	Nilai
-	-	-	-	-

Rekap

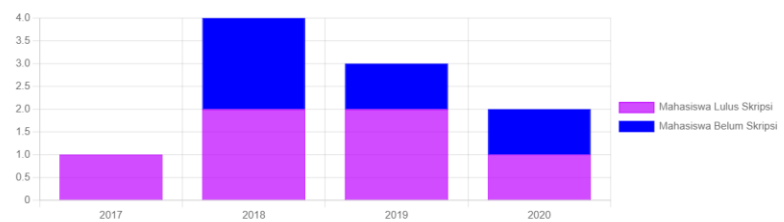
p. SRS 015



Olivia Rodrigo
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika


[Dashboard](#)
[Data IRS](#)
[Data KHS](#)
[Data PKL](#)
[Data Skripsi](#)
[Keluar](#)

Rekap Mahasiswa Skripsi



List

q. SRS 016



Olivia Rodrigo
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

Dashboard

Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar

Angkatan:

2017 2018 2019 2020

Daftar Mahasiswa Sudah Lulus Skripsi


NIM	Nama	Angkatan	Status Skripsi	Nilai
24060120000005	Auliya Kafita Putri	17	Sudah	A

Daftar Mahasiswa Belum Skripsi

NIM	Nama	Angkatan	Status PKL	Nilai
-	-	-	-	-

Rekap

r. SRS 017



Olivia Rodrigo
Departemen Informatika
Fakultas Sains dan Matematika

Dashboard

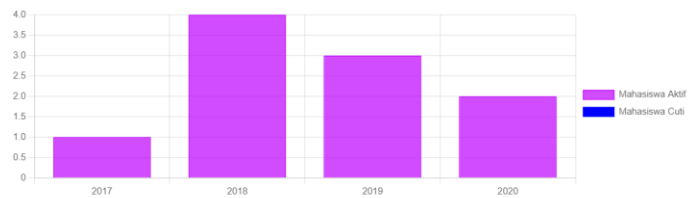
Data IRS

Data KHS

Data PKL

Data Skripsi

Keluar



Daftar Mahasiswa

NIM	Nama	Angkatan	Status	PKL	Skripsi
24060120000001	Muhammad Kurnia Fathurahman	20	Aktif	Sudah	Sudah
24060120000002	Rake Kelana Wangsa	19	Aktif	Sudah	Sudah
24060120000003	Hanan Zain	18	Aktif	Sudah	Sudah
24060120000004	Satira Reza Ramadhan	19	Aktif	Belum	Belum
24060120000005	Auliya Kafita Putri	17	Aktif	Sudah	Sudah
24060120000006	Andira Faqih Muhammad	20	Aktif	Sudah	Belum
24060120000007	Fikri Afrizal	18	Aktif	Belum	Sudah
24060120000008	Ryan Armando Sidabutar	18	Aktif	Sudah	Belum
24060120000009	Benhard Simanulang	19	Aktif	Sudah	Sudah
24060120000010	Charisto Marc Gybran	18	Aktif	Belum	Belum

3. Back-End

a. Menampilkan tampilan login

```
<?php
include 'config.php';
session_start();

if(isset($_POST['submit'])){

    $email = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['email']);
    $pass = mysqli_real_escape_string($conn, md5($_POST['password']));

    $select = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM `user` WHERE email = '$email' AND password = '$pass'" or die('query failed');

    if(mysqli_num_rows($select) > 0){
        $row = mysqli_fetch_assoc($select);
        $_SESSION['user_id'] = $row['id'];
        header('location:home.php');
    }else{
        $message[] = 'incorrect email or password!';
    }
}

?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Login</title>

    <!-- custom css file link -->
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">

```

```
</head>
<body>
    <div class="form-container">
        <form action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
            <h3>LOGIN</h3>
            <?php
            if(isset($message)){
                foreach($message as $message){
                    echo '<div class="message">'.$message.'</div>';
                }
            }
            ?>
            <input type="email" name="email" placeholder="Enter Email" class="box" required>
            <input type="password" name="password" placeholder="Enter Password" class="box" required>
            <input type="submit" name="submit" value="Login" class="btn">
            <p>Don't have an Account? <a href="register.php">Register Now</a></p>
        </form>
    </div>
</body>
</html>

```

Code tersebut menampilkan tampilan login dengan menggunakan database user yang berisi username dan password pengguna agar dapat masuk pada halaman dashboard. Apabila pengguna belum memiliki akun maka dapat melakukan registrasi terlebih dahulu.

b. Menampilkan halaman edit profil data mahasiswa

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Edit Profil</title>

  <!-- Tailwind -->
  <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>

  <!-- Icon -->
  <script src="https://kit.fontawesome.com/15d5872470.js" crossorigin="anonymous"></script>

  <!-- Styling -->
  <link rel="stylesheet" href="nav/style_nav.css" />
  <link rel="stylesheet" href="style_ep.css">
</head>

<body>
  <div class="flex">
    <div class="left sticky top-1">
      <div class="user flex card">
        
        <div class="flex-row ml-5">
          <p class="username">Olivia Rodrigo</p>
          <p class="status">
            Mahasiswa Aktif Departemen Informatika Fakultas Sains dan Matematika
          </p>
        </div>
      </div>
      <div class="sidenav card">
        <ul class="grid gap-2">
          <li><a id="Profil" href="irs (1).php"> Profil</a></li><hr>
          <li><a id="IRS" href="#"> Data IRS</a></li><hr>
          <li><a id="KHS" href="#"> Data KHS</a></li><hr>
          <li><a id="PKL" href="#"> Data PKL</a></li><hr>
          <li><a id="Skripsi" href="#"> Data Skripsi</a></li><hr>
          <li><a id="Logout" href="#"> Keluar</a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
    <div class="main-content card grow ml-5 mt-12 mr-10">
      <div class="card-header h3">Edit Profil</div>
      <div class="card-body">
```

```
<?php
if (isset($_POST['submit'])) {
  $nama = test_input($_POST['nama']);
  $nim = test_input($_POST['nim']);
  $angkatan = test_input($_POST['angkatan']);
  $status_kuliah = test_input($_POST['status_kuliah']);
  $jalur_masuk = test_input($_POST['jalur_masuk']);
  $jenis_kelamin = test_input($_POST['jenis_kelamin']);
  $alamat = test_input($_POST['alamat']);
  $provinsi = test_input($_POST['provinsi']);
  $kabupaten = test_input($_POST['kabupaten']);
  $email = test_input($_POST['email']);
  $nohp = test_input($_POST['nohp']);

  $result = $db->query("INSERT INTO mahasiswa(nama, nim, angkatan, status_kuliah, jalur_masuk, jenis_kelamin, alamat, id_provinsi, id_kabupaten, email, nohp)
VALUES('$nama', '$nim', '$angkatan', '$status_kuliah', '$jalur_masuk', '$jenis_kelamin', '$alamat', '$provinsi', '$kabupaten', '$email', '$nohp')");

  if ($result):
  >
    <div class="alert alert-success">Data berhasil disimpan</div>
  <?php else: ?>
    <div class="alert alert-error">Data gagal disimpan <?php echo $db->error ?></div>
  <?php
endif;
}

<form method="POST" onsubmit="return submitform()" name="form">
  <div class="form-group">
    <label for="nama" class="block mb-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-gray-300">Nama</label>
    <input type="text" name="nama" id="nama" class="bg-gray-50 border border-gray-300 text-gray-900 text-sm rounded-lg focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500 block w-full p-2.5">
    <small class="form-text text-danger" id="nama_error"></small>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="nim" class="block mb-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-gray-300">NIM</label>
    <input type="text" name="nim" id="nim" class="bg-gray-50 border border-gray-300 text-gray-900 text-sm rounded-lg focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500 block w-full p-2.5">
    <small class="form-text text-danger" id="nim_error"></small>
    <small class="form-text text-success" id="nim_success" style="display: none">Email tersedia</small>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="angkatan" class="block mb-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-gray-400">Angkatan</label>
    <select id="angkatan" name="angkatan" class="bg-gray-50 border border-gray-300 text-gray-900 text-sm rounded-lg focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500 block w-full p-2.5">
      <option selected>Pilih Angkatan</option>
      <option value="2021">2021</option>
      <option value="2021">2021</option>
      <option value="2020">2020</option>
    </select>
  </div>
```



```

<div class="form-group">
  <label for="status_kuliah" class="block mb-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-gray-400">Status</label>
  <select id="status_kuliah" name="status_kuliah" class="bg-gray-50 border border-gray-300 text-gray-900 text-sm rounded-lg focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500 block w-full p-2.5">
    <option selected>Pilih Status</option>
    <option value="Aktif">Aktif</option>
    <option value="Mangkir">Mangkir</option>
    <option value="Cuti">Cuti</option>
    <option value="Lulus">Lulus</option>
  </select>
  <small class="form-text text-danger" id="status_kuliah_error"></small>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="jalur_masuk" class="block mb-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-gray-400">Jalur Masuk</label>
  <select id="jalur_masuk" name="jalur_masuk" class="bg-gray-50 border border-gray-300 text-gray-900 text-sm rounded-lg focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500 block w-full p-2.5">
    <option selected>Pilih Jalur Masuk</option>
    <option value="SBMPTN">SBMPTN</option>
    <option value="SNBP">SNBP</option>
    <option value="SBUS">SBUS</option>
    <option value="Mandiri">Mandiri</option>
  </select>
  <small class="form-text text-danger" id="jalur_masuk_error"></small>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="jenis_kelamin" class="block mb-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-gray-400">Jenis Kelamin</label>
  <div class="form-check">
    <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenis_kelamin1" value="Laki-laki" class="w-4 h-4 text-blue-600 bg-gray-100 border-gray-300 focus:ring-blue-500 dark:focus:ring-blue-500">
    <label for="jenis_kelamin1" class="ml-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-gray-400">Laki-laki</label>
  </div>
  <div class="form-check">
    <input type="radio" name="jenis_kelamin" id="jenis_kelamin2" value="Perempuan" class="w-4 h-4 text-blue-600 bg-gray-100 border-gray-300 focus:ring-blue-500 dark:focus:ring-blue-500">
    <label for="jenis_kelamin2" class="ml-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-gray-400">Perempuan</label>
  </div>
  <small class="form-text text-danger" id="jenis_kelamin_error"></small>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="alamat" class="block mb-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-gray-400">Alamat</label>
  <textarea rows="4" id="alamat" name="alamat" class="block p-2.5 w-full text-gray-900 bg-gray-50 rounded-lg border border-gray-300 focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500">
  </div>
  <small class="form-text text-danger" id="alamat_error"></small>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="provinsi" class="block mb-2 text-sm font-medium text-gray-900 dark:text-gray-400">Provinsi</label>
  <select id="provinsi" name="provinsi" class="bg-gray-50 border border-gray-300 text-gray-900 text-sm rounded-lg focus:ring-blue-500 focus:border-blue-500 block w-full p-2.5">
    <option selected>Pilih Provinsi</option>
  </select>
  <small class="form-text text-danger" id="provinsi_error"></small>
</div>

```

Code tersebut menampilkan tampilan halaman edit profil yang berisi beberapa inputan berupa data diri mahasiswa. Dalam halaman tersebut dapat dilakukan aksi pengeditan isi inputan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

- c. Menampilkan rekap data departemen, dan menampilkan rekap data mahasiswa berdasarkan status

```
<?php require_once("db_login.php"); ?>
<?php
//require_once("db_login.php");
$query = "SELECT COUNT(*) FROM mahasiswa";
$result = $db->query( $query ); // Execute the query

while($row = mysqli_fetch_array($result)) {
    $rows = $row['COUNT(*)'];
}
?>

<?php
$query1 = "SELECT COUNT(*) FROM dosen";
$result1 = $db->query( $query1 ); // Execute the query

while($row1 = mysqli_fetch_array($result1)) {
    $rows1 = $row1['COUNT(*)'];
}
?>

<?php
$query2 = "SELECT COUNT(*) FROM mahasiswa WHERE status_mhs = 'aktif'";
$result2 = $db->query( $query2 ); // Execute the query

while($row2 = mysqli_fetch_array($result2)) {
    $rows2 = $row2['COUNT(*)'];
}
?>

<?php
$query3 = "SELECT COUNT(*) FROM mahasiswa WHERE status_mhs = 'cuti'";
$result3 = $db->query( $query3 ); // Execute the query

while($row3 = mysqli_fetch_array($result3)) {
    $rows3 = $row3['COUNT(*)'];
}
?>
```

```
<?php
$query4 = "SELECT COUNT(*) FROM mahasiswa WHERE status_mhs = 'Mangkir'";
$result4 = $db->query( $query4 ); // Execute the query

while($row4 = mysqli_fetch_array($result4)) {
    $rows4 = $row4['COUNT(*)'];
}
?>

<?php
$query5 = "SELECT COUNT(*) FROM mahasiswa WHERE status_mhs = 'D0'";
$result5 = $db->query( $query5 ); // Execute the query

while($row5 = mysqli_fetch_array($result5)) {
    $rows5 = $row5['COUNT(*)'];
}
?>

<?php
$query6 = "SELECT COUNT(*) FROM mahasiswa WHERE status_mhs = 'Undur Diri'";
$result6 = $db->query( $query6 ); // Execute the query

while($row6 = mysqli_fetch_array($result6)) {
    $rows6 = $row6['COUNT(*)'];
}
?>

<?php
$query7 = "SELECT COUNT(*) FROM mahasiswa WHERE status_mhs = 'Lulus'";
$result7 = $db->query( $query7 ); // Execute the query

while($row7 = mysqli_fetch_array($result7)) {
    $rows7 = $row7['COUNT(*)'];
}
?>
```

```

<?php
$query6 = "SELECT COUNT(*) FROM mahasiswa WHERE status_mhs = 'Undur Diri'";
$result6 = $db->query( $query6 ); // Execute the query

while($row6 = mysqli_fetch_array($result6)) {
    $rows6 = $row6['COUNT(*)'];
}

7>

<?php
$query7 = "SELECT COUNT(*) FROM mahasiswa WHERE status_mhs = 'Lulus'";
$result7 = $db->query( $query7 ); // Execute the query

while($row7 = mysqli_fetch_array($result7)) {
    $rows7 = $row7['COUNT(*)'];
}

7>

<?php
$query8 = "SELECT COUNT(*) FROM mahasiswa WHERE status_mhs = 'Meninggal Dunia'";
$result8 = $db->query( $query8 ); // Execute the query

while($row8 = mysqli_fetch_array($result8)) {
    $rows8 = $row8['COUNT(*)'];
}

7>

```

Code diatas digunakan untuk menampilkan rekap data untuk jumlah mahasiswa, dose, dan juga jumlah mahasiswa berdasarkan statusnya. Data data akan diambil dari database, dan untuk menampilkan berdasarkan status maka pada query akan ditambahkan kondisional sesuai dengan status mahasiswa yang akan ditampilkan.

- d. Menampilkan daftar list mahasiswa untuk dilakukan approve pada IRS

```

<?php
require_once("db_login.php");

$query = "SELECT nama_mhs,NIM,angkatan FROM mahasiswa";
$result = $db->query( $query );
$i = 1;

while($row = $result->fetch_object()) {
    echo <tr class="border-b"> <td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap text-sm font-medium text-gray-900">'. $i.'</td>';
    echo <td class="text-center text-gray-900 font-light px-6 py-4 whitespace-nowrap">'. $row->nama_mhs.'</td>';
    echo <td class="text-center text-gray-900 font-light px-6 py-4 whitespace-nowrap">'. $row->NIM.'</td>';
    echo <td class="text-center text-gray-900 font-light px-6 py-4 whitespace-nowrap">'. $row->angkatan.'</td>';
    echo <td class="text-center"> <button class="text-center approve">Approve</button> <div class="py-1"></div><button class="text-center reject">Reject</button>
    $i++;
}

```

Code diatas akan menampilkan daftar mahasiswa yang akan dilakukan generate verifikasi mahasiswa, data data akan diambil dari database, dan akan menampilkan data nama, nim, angkatan, dan aksi untuk approve dan reject.

e. Menampilkan progres belajar mahasiswa

```
<body>
<div class="grid grid-cols-3">
  <div class="left">
    <div class="user flex card">
      
      <div class="flex-row ml-5">
        <p class="username">Olivia Rodrigo</p>
        <p class="status">
          Dosen
          Fakultas Sains dan Matematika
        </p>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="sidenav card">
    <ul class="grid gap-2">
      <li><a id="Dashboard" href="dashdosen2.php"> Dashboard</a></li><hr>
      <li><a id="Detail Data Mahasiswa" href="detailmhs.php"> Detail Data Mahasiswa</a></li><hr>
      <li><a id="Generate Verifikasi Mahasiswa" href="generatemhs.php"> Generate Verifikasi Mahasiswa</a></li><hr>
      <li><a id="Progres Belajar Mahasiswa" href="progresbelajar2.php"> Progres Belajar Mahasiswa</a></li><hr>
      <li><a id="Data PKL Mahasiswa" href="rekapPKL2.php"> Data PKL Mahasiswa</a></li><hr>
      <li><a id="Data Skripsi Mahasiswa" href="dataskripsi.php"> Data Skripsi Mahasiswa</a></li><hr>
      <li><a id="Keluar" href="#"> Keluar</a></li>
    </ul>
  </div>
</div>
<div class="chart">
  <?php
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $dbname = "ppl";

    // Create connection
    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
    // Check connection
    if ($conn->connect_error) {
      die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
    }
  </div>
```

Code di atas menginputkan nama lengkap, NIM, Angkatan, Dosen Wali, Semester, dan Detail Keterangan Mahasiswa meliputi (IRS, KHS, PKL, dan Skripsi)

f. Menampilkan dashboard dosen untuk melakukan navigasi menu data mahasiswa perwalian

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "ppl";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
  die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

$spk117 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND mahasiswa.angkatan='17'";
$result17 = $conn->query($spk117);
$spk118 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND mahasiswa.angkatan='18'";
$result18 = $conn->query($spk118);
$spk119 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND mahasiswa.angkatan='19'";
$result19 = $conn->query($spk119);
$spk120 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND mahasiswa.angkatan='20'";
$result20 = $conn->query($spk120);

$count1=mysqli_num_rows($result17);
$count2=mysqli_num_rows($result18);
$count3=mysqli_num_rows($result19);
$count4=mysqli_num_rows($result20);

$shas117 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND mahasiswa.angkatan='17'";
$shas117 = $conn->query($shas117);
$shas118 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND mahasiswa.angkatan='18'";
$shas118 = $conn->query($shas118);
$shas119 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND mahasiswa.angkatan='19'";
$shas119 = $conn->query($shas119);
$shas120 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND mahasiswa.angkatan='20'";
$shas120 = $conn->query($shas120);

$hitung1=mysqli_num_rows($shas117);
$hitung2=mysqli_num_rows($shas118);
$hitung3=mysqli_num_rows($shas119);
$hitung4=mysqli_num_rows($shas120);

$conn->close();
}
```

```

<div id="myPlot" style="width:100%;max-width:500px;height:350px;"></div>

<script>
var xArray = ["2017", "2018", "2019", "2020"];
var yArray = [<?php echo $count1; ?>, <?php echo $count2; ?>, <?php echo $count3; ?>, <?php echo $count4; ?>];

var data = [{
  x:xArray,
  y:yArray,
  type:"bar"
}];

var layout = {title:"Mahasiswa sudah Skripsi"};

Plotly.newPlot("myPlot", data, layout);
</script>

<div id="myPlot2" style="width:100%;max-width:500px;height:350px;"></div>

<script>
var xArray2 = ["2017", "2018", "2019", "2020"];
var yArray2 = [<?php echo $hitung1; ?>, <?php echo $hitung2; ?>, <?php echo $hitung3; ?>, <?php echo $hitung4; ?>];

var data2 = [{
  x:xArray2,
  y:yArray2,
  type:"bar"
}];

var layout2 = {title:"Mahasiswa Belum Skripsi"};

Plotly.newPlot("myPlot2", data2, layout2);
</script>
</div>
<div class="overview" style="padding: 50px; margin-left: 100px; width: 300px; height: 50%; background-color:#613fe5; border-radius:20px; color:#fff; list-style-type:none; text-decoration:none;">
<li style="padding-bottom:100px;"><a id="Verifikasi Mahasiswa Perwalian" href="verifmhs.php" >Data Mahasiswa Perwalian</a></li><br>
<li style="padding-bottom:100px;"><a id="Progres Belajar Mahasiswa" href="progresbelajar2.php" >Progres Belajar Mahasiswa</a></li><br>
<li style="padding-bottom:100px;"><a id="Statistik Mahasiswa" href="statistk.php" >Statistik Mahasiswa</a></li></div>

```

Code diatas menampilkan data mahasiswa perwalian PKL, Skripsi yang data nya diambil dari database dengan menggunakan SELECT setiap kolom pada Tabel Mahasiswa yang diinputkan dengan INNER JOIN dari tabel PKL dan Skripsi. Selain itu, terdapat kode untuk menampilkan data dalam bentuk grafik dari setiap data yang ada (dalam hal ini angkatan) yang mengambil Skripsi dan PKL. Terakhir terdapat navigasi menu untuk meninjau lebih detail Data Mahasiswa Perwalian, Progres Belajar Mahasiswa, dan Statistik Mahasiswa.

- g. Menampilkan dashboard operator untuk melakukan navigasi menu operator data mahasiswa

```

<div class="chart">
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "ppl";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

$pk117 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND mahasiswa.angkatan='17'";
$result17 = $conn->query($pk117);
$pk118 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND mahasiswa.angkatan='18'";
$result18 = $conn->query($pk118);
$pk119 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND mahasiswa.angkatan='19'";
$result19 = $conn->query($pk119);
$pk120 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND mahasiswa.angkatan='20'";
$result20 = $conn->query($pk120);

$count1=mysqli_num_rows($result17);
$count2=mysqli_num_rows($result18);
$count3=mysqli_num_rows($result19);
$count4=mysqli_num_rows($result20);

$bs117 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND mahasiswa.angkatan='17'";
$bs117 = $conn->query($bs117);
$bs118 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND mahasiswa.angkatan='18'";
$bs118 = $conn->query($bs118);
$bs119 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND mahasiswa.angkatan='19'";
$bs119 = $conn->query($bs119);
$bs120 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND mahasiswa.angkatan='20'";
$bs120 = $conn->query($bs120);

```

Code diatas menampilkan data mahasiswa perwalian PKL, Skripsi yang data nya diambil dari database dengan menggunakan SELECT setiap kolom pada Tabel Mahasiswa yang diinputkan dengan INNER JOIN dari tabel PKL dan Skripsi. Selain itu, terdapat kode untuk menampilkan data dalam bentuk grafik dari setiap data yang ada (dalam hal ini angkatan) yang mengambil Skripsi dan

PKL. Terakhir terdapat navigasi menu untuk meninjau lebih detail Data Mahasiswa Perwalian, Progres Belajar Mahasiswa, dan Statistik Mahasiswa.

- h. Menampilkan rekap data mahasiswa yang sudah lulus PKL dan belum PKL.

```
// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

$pk117 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND ma";
$result17 = $conn->query($pk117);
$pk118 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND ma";
$result18 = $conn->query($pk118);
$pk119 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND ma";
$result19 = $conn->query($pk119);
$pk120 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Sudah' AND ma";
$result20 = $conn->query($pk120);

$count1=mysqli_num_rows($result17);
$count2=mysqli_num_rows($result18);
$count3=mysqli_num_rows($result19);
$count4=mysqli_num_rows($result20);

$bm17 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND ma";
$hasil17 = $conn->query($bm17);
$bm18 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND ma";
$hasil18 = $conn->query($bm18);
$bm19 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND ma";
$hasil19 = $conn->query($bm19);
$bm20 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, pkl.status_pkl FROM mahasiswa INNER JOIN pkl ON mahasiswa.NIM = pkl.nim_mhs WHERE pkl.status_pkl='Belum' AND ma";
$hasil20 = $conn->query($bm20);

$hitung1=mysqli_num_rows($hasil17);
$hitung2=mysqli_num_rows($hasil18);
$hitung3=mysqli_num_rows($hasil19);
$hitung4=mysqli_num_rows($hasil20);

$conn->close();
```

Code diatas digunakan untuk menghitung jumlah mahasiswa yang sudah lulus PKL dan yang belum PKL untuk setiap angkatan yang ada pada database.

```
<div id="myPlot" style="width:100%;max-width:500px;height:350px;"></div>

<script>
    var xArray = ["2017", "2018", "2019", "2020"];
    var yArray = [<?php echo $count1; ?>, <?php echo $count2; ?>, <?php echo $count3; ?>, <?php echo $count4; ?>];

    var data = [{
        x:xArray,
        y:yArray,
        type:"bar"
    }];

    var layout = {title:"Mahasiswa sudah PKL"};

    Plotly.newPlot("myPlot", data, layout);
</script>

<div id="myPlot2" style="width:100%;max-width:500px;height:350px;"></div>

<script>
    var xArray2 = ["2017", "2018", "2019", "2020"];
    var yArray2 = [<?php echo $hitung1; ?>, <?php echo $hitung2; ?>, <?php echo $hitung3; ?>, <?php echo $hitung4; ?>];

    var data2 = [{
        x:xArray2,
        y:yArray2,
        type:"bar"
    }];

    var layout2 = {title:"Mahasiswa Belum PKL"};

    Plotly.newPlot("myPlot2", data2, layout2);
</script>
```

Code diatas digunakan untuk menampilkan grafik sesuai dengan jumlah mahasiswa yang sudah dihitung dengan code sebelumnya.

i. Menampilkan input data pkl

```
<div class="main-content card grow">
  <div class="card-header h3">Data PKL</div>
  <div class="card-body">
    <?php
      if (isset($_POST['submit'])) {
        $nim = test_input($_POST['nama']);
        $nama = test_input($_POST['nim']);
        $angkatan = test_input($_POST['angkatan']);
        $status = test_input($_POST['status']);
        $judul = test_input($_POST['judul']);
        $ba_pkl = test_input($_POST['ba_pkl']);

        $result = $db->query("INSERT INTO pkl(nim, nama, angkatan, status, judul, ba_pkl)
        VALUES ('$nim', '$nama', '$angkatan', '$status', '$judul', '$berita')");

        if ($result):|
        ?>
        <div class="alert alert-success">Data berhasil disimpan</div>
        <?php else: ?>
        <div class="alert alert-error">Data gagal disimpan <?php echo $db->error ?></div>
        }
        <?php
        endif;
      }
    ?>
```

Code diatas berfungsi untuk mempost semua masukan yang nantinya diterima oleh html, kemudian diolah oleh query, dengan menginsert ke table pkl.

j. Menampilkan input data skripsi

```
<div class="main-content card grow">
  <div class="card-header h3">Data Skripsi</div>
  <div class="card-body">
    <?php
      if (isset($_POST['submit'])) {
        $nim = test_input($_POST['nama']);
        $nama = test_input($_POST['nim']);
        $angkatan = test_input($_POST['angkatan']);
        $status = test_input($_POST['status']);
        $tanggal = test_input($_POST['tanggal']);
        $lamastudi = test_input($_POST['lamastudi']);
        $judul = test_input($_POST['judul']);
        $ba_skripsi = test_input($_POST['ba_skripsi']);

        $result = $db->query("INSERT INTO skripsi(nim, nama, angkatan, status, judul, ba_skripsi)
        VALUES ('$nim', '$nama', '$angkatan', '$status', '$tanggal', '$lamastudi',
        '$judul', '$ba_skripsi')");

        if ($result):
        ?>
        <div class="alert alert-success">Data berhasil disimpan</div>
        <?php else: ?>
        <div class="alert alert-error">Data gagal disimpan <?php echo $db->error ?></div>
        }
        <?php
        endif;
      }
    ?>
```

Code diatas berfungsi untuk mempost semua masukan yang nantinya diterima oleh html, kemudian diolah oleh query, dengan menginsert ke tabel skripsi.

- k. Menampilkan list mahasiswa yang sudah lulus PKL dan yang belum PKL.

```
<code></code>
```

Code diatas digunakan untuk melakukan pengecekan apakah button sudah ditekan atau belum, jika button sudah ditekan maka akan memanggil function yg ada dibawahnya untuk mengambil data dari database.

```
<code></code>
```

Code diatas digunakan untuk menampilkan data yang diambil dari database.

1. Menampilkan list mahasiswa yang sudah lulus Skripsi dan yang belum Skripsi.

```
<?php
if(array_key_exists('button1', $_POST)) {
    button1();
}
else if(array_key_exists('button2', $_POST)) {
    button2();
}
else if(array_key_exists('button3', $_POST)) {
    button3();
}
else if(array_key_exists('button4', $_POST)) {
    button4();
}

function button1() {
    global $result;
    global $result2;
    require_once('db/db_login2.php');
    $sql17 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, skripsi.status_skripsi, mahasiswa.angkatan, skripsi.nilai_skripsi FROM mahasiswa INNER JOIN skripsi ON mahasiswa.NIM = skripsi.nim_mhs WHERE skripsi st";
    $result = $db->query($sql17);
    $sql17 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, skripsi.status_skripsi, mahasiswa.angkatan, skripsi.nilai_skripsi FROM mahasiswa INNER JOIN skripsi ON mahasiswa.NIM = skripsi.nim_mhs WHERE skripsi st";
    $result2 = $db->query($sql17);
}

function button2() {
    global $result;
    global $result2;
    require_once('db/db_login2.php');
    $sql18 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, skripsi.status_skripsi, mahasiswa.angkatan, skripsi.nilai_skripsi FROM mahasiswa INNER JOIN skripsi ON mahasiswa.NIM = skripsi.nim_mhs WHERE skripsi st";
    $result = $db->query($sql18);
    $sql18 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, skripsi.status_skripsi, mahasiswa.angkatan, skripsi.nilai_skripsi FROM mahasiswa INNER JOIN skripsi ON mahasiswa.NIM = skripsi.nim_mhs WHERE skripsi st";
    $result2 = $db->query($sql18);
}

function button3() {
    global $result;
    global $result2;
    require_once('db/db_login2.php');
    $sql19 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, skripsi.status_skripsi, mahasiswa.angkatan, skripsi.nilai_skripsi FROM mahasiswa INNER JOIN skripsi ON mahasiswa.NIM = skripsi.nim_mhs WHERE skripsi st";
    $result = $db->query($sql19);
    $sql19 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, skripsi.status_skripsi, mahasiswa.angkatan, skripsi.nilai_skripsi FROM mahasiswa INNER JOIN skripsi ON mahasiswa.NIM = skripsi.nim_mhs WHERE skripsi st";
    $result2 = $db->query($sql19);
}

function button4() {
    global $result;
    global $result2;
    require_once('db/db_login2.php');
    $sql20 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, skripsi.status_skripsi, mahasiswa.angkatan, skripsi.nilai_skripsi FROM mahasiswa INNER JOIN skripsi ON mahasiswa.NIM = skripsi.nim_mhs WHERE skripsi st";
    $result = $db->query($sql20);
    $sql20 = "SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.nama_mhs, skripsi.status_skripsi, mahasiswa.angkatan, skripsi.nilai_skripsi FROM mahasiswa INNER JOIN skripsi ON mahasiswa.NIM = skripsi.nim_mhs WHERE skripsi st";
    $result2 = $db->query($sql20);
}
```

Code diatas digunakan untuk melakukan pengecekan apakah button sudah ditekan atau belum, jika button sudah ditekan maka akan memanggil function yg ada dibawahnya untuk mengambil data dari database.

```
echo"<br/><br/>sudah skripsi:<br/>";
if ($result->num_rows > 0) {
    // output data of each row
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<br> nim: ". $row["NIM"]. " - Name: ". $row["nama_mhs"]. " - pkl : " . $row["status_skripsi"] ."- angkatan : " . $row["angkatan"] ."- nilai : " . $row["nilai_skripsi"] . "<br>";
    }
} else {
    echo "0 results";
}

echo"<br/><br/>belum skripsi:<br/>";
if ($result2->num_rows > 0) {
    // output data of each row
    while($row = $result2->fetch_assoc()) {
        echo "<br> nim: ". $row["NIM"]. " - Name: ". $row["nama_mhs"]. " - pkl : " . $row["status_skripsi"] ."- angkatan : " . $row["angkatan"] ."- nilai : " . $row["nilai_skripsi"] . "<br>";
    }
} else {
    echo "0 results";
}

?>
```

Code diatas digunakan untuk menampilkan data yang diambil dari database.

m. Menampilkan rekap data status mahasiswa.

```
<?php
$servername = "127.0.0.1:3308";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "pp1";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

$pk117 = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE status_mhs='Aktif' AND angkatan='17'";
$result17 = $conn->query($pk117);
$pk118 = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE status_mhs='Aktif' AND angkatan='18'";
$result18 = $conn->query($pk118);
$pk119 = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE status_mhs='Aktif' AND angkatan='19'";
$result19 = $conn->query($pk119);
$pk120 = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE status_mhs='Aktif' AND angkatan='20'";
$result20 = $conn->query($pk120);

$count1=mysqli_num_rows($result17);
$count2=mysqli_num_rows($result18);
$count3=mysqli_num_rows($result19);
$count4=mysqli_num_rows($result20);

$blm17 = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE status_mhs='Cuti' AND angkatan='17'";
$hasil17 = $conn->query($blm17);
$blm18 = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE status_mhs='Cuti' AND angkatan='18'";
$hasil18 = $conn->query($blm18);
$blm19 = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE status_mhs='Cuti' AND angkatan='19'";
$hasil19 = $conn->query($blm19);
$blm20 = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE status_mhs='Cuti' AND angkatan='20'";
$hasil20 = $conn->query($blm20);

$hitung1=mysqli_num_rows($hasil17);
$hitung2=mysqli_num_rows($hasil18);
$hitung3=mysqli_num_rows($hasil19);
$hitung4=mysqli_num_rows($hasil20);

$conn->close();
>>
```

Code diatas digunakan untuk menghitung jumlah mahasiswa yang aktif dan mahasiswa yang cuti untuk setiap angkatan.

```

<div id="myPlot" style="width:100%;max-width:500px;height:350px;"></div>

<script>
    var xArray = ["2017", "2018", "2019", "2020"];
    var yArray = [<?php echo $count1; ?>, <?php echo $count2; ?>, <?php echo $count3; ?>, <?php echo $count4; ?>];

    var data = [{
        x:xArray,
        y:yArray,
        type:"bar"
    }];

    var layout = {title:"Mahasiswa Aktif"};

    Plotly.newPlot("myPlot", data, layout);
</script>

<div id="myPlot2" style="width:100%;max-width:500px;height:350px;"></div>

<script>
    var xArray2 = ["2017", "2018", "2019", "2020"];
    var yArray2 = [<?php echo $hitung1; ?>, <?php echo $hitung2; ?>, <?php echo $hitung3; ?>, <?php echo $hitung4; ?>];

    var data2 = [{
        x:xArray2,
        y:yArray2,
        type:"bar"
    }];

    var layout2 = {title:"Mahasiswa Cuti"};

    Plotly.newPlot("myPlot2", data2, layout2);
</script>

```

Code diatas digunakan untuk menampilkan grafik sesuai dengan jumlah mahasiswa yang sudah dihitung dengan code sebelumnya.

B. ALUR PROGRAM

1. Login

Setiap user sudah memiliki role masing masing, setelah melakukan login maka user akan diarahkan ke dashboard masing masing sesuai role.

2. Mahasiswa

a. Dashboard

Dashboard mahasiswa, memuat informasi data diri dari mahasiswa dan data akademik mahasiswa. Melalui menu navigasi mahasiswa dapat menuju ke halaman lainnya.

b. Update

Data

Jika terdapat data yang akan diubah maka mahasiswa bisa melakukan update, dan jika sudah selesai maka mahasiswa bisa melakukan save data.

c. Input

Pengambilan

IRS

Mahasiswa akan diminta untuk melakukan penginputan data irs yang terdiri dari semester, jumlah sks, upload data file, setelah itu dapat melakukan save.

d. Input

KHS

Mahasiswa diminta melakukan input KHS yang terdiri dari semester, dan upload file KHS. mahasiswa dapat melakukan save. Pada halaman ini, mahasiswa juga dapat melihat informasi jumlah sks yang telah diambil dan IP.

e. Input

Progress

PKL

Mahasiswa diminta melakukan input data progress PKL yang terdiri dari status PKL, nilai PKL, dan upload file berita acara. Mahasiswa dapat melakukan save. Pada halaman ini, mahasiswa juga dapat melihat informasi terkait nilai PKL jika telah menginput nilai.

f. Input

Progress

Skripsi

Mahasiswa diminta melakukan input data progress Skripsi yang terdiri dari inputan status skripsi, nilai skripsi, lama studi, tanggal sidang, dan upload file berita acara sidang. Mahasiswa dapat melakukan save.

3. Dosen Wali

a. Dashboard

Pada dashboard Dosen wali terdapat data identitas dosen wali. Pada halaman ini dosen juga dapat melihat data PKL Mahasiswa, progress studi mahasiswa, data mahasiswa skripsi, data mahasiswa, dan verifikasi mahasiswa.

b. Verifikasi Data Mahasiswa

Halaman ini digunakan untuk melakukan verifikasi data mahasiswa jika terdapat perubahan data diri. Pada halaman ini dosen wali akan menentukan akan menyetujui mahasiswa yang mengambil PKL dan skripsi. Dosen wali dapat melakukan save.

c. Data Mahasiswa PKL

Pada halaman ini akan menampilkan data mahasiswa yang telah lulus atau belum mengambil PKL dalam bentuk diagram. Pada data diagram, ada pilihan tahun yang jika ditekan akan langsung menuju ke halaman yang menampilkan data mahasiswa.

d. Data Mahasiswa Skripsi

Pada halaman ini akan menampilkan data mahasiswa yang telah lulus atau belum mengambil skripsi dalam bentuk diagram. Pada data diagram, ada pilihan tahun yang jika ditekan akan langsung menuju ke halaman yang menampilkan data mahasiswa.

4. Operator

a. Dashboard

Pada dashboard operator, terdapat informasi identitas operator, data departemen yang berisi data total mahasiswa, total dosen, dan total mata kuliah, terdapat juga data status mahasiswa. Operator dapat menuju halaman lain dengan menggunakan menu navigasi.

b. Manajemen Akun

Pada halaman ini, operator dapat melakukan pemantauan kepada data mahasiswa dan dosen.

5. Departemen

a. Dashboard

Pada halaman dashboard departemen, terdapat informasi jumlah mahasiswa aktif dan cuti. Di dalam dashboard juga terdapat diagram yang menunjukkan jumlah mahasiswa per tahun, ketika menekan tombol tahun di bawah grafik maka akan langsung direct ke halaman mahasiswa pada tahun yang dipilih. Departemen dapat menuju halaman lain dengan menggunakan menu navigasi.

b. Data Mahasiswa PKL

Pada halaman ini, akan menampilkan data mahasiswa yang sudah lulus PKL atau belum mengambil PKL dalam bentuk diagram. Pada data diagram, terdapat juga pilihan tahun yang jika dilakukan tekan akan menuju ke halaman yang menampilkan data mahasiswa.

c. Data Mahasiswa Skripsi

Pada halaman ini, akan menampilkan data mahasiswa yang telah lulus Skripsi atau belum mengambil skripsi dalam bentuk diagram. Pada data diagram, terdapat juga pilihan tahun yang jika dilakukan tekan akan menuju ke halaman yang menampilkan data mahasiswa.

d. Rekap Data Mahasiswa

pada halaman ini, akan menampilkan rekap data mahasiswa per tahun serta data akan dikelompokkan berdasarkan total dari tiap status mahasiswa.

e. Progres Studi Mahasiswa

Pada halaman ini, akan menampilkan detail progres studi tiap mahasiswa per tahunnya

Progress :

- a. Melengkapi semua tampilan front-end
- b. Menyelaraskan setiap tampilan dari front-end
- c. Membuat dan menambahkan back-end pada setiap halaman.
- d. Menyambungkan halaman halaman front-end pada sidebar untuk melakukan navigasi pemindahan menu untuk setiap role (mahasiswa, dosen wali, departemen, dan operator).
- e. Menyambungkan setiap back-end dengan database dan isinya.

Kekurangan yang belum diimplementasikan :

- a. Menu pada halaman dashboard dosen dan departemen masih terdapat beberapa yang belum ada, seperti Detail Data Mahasiswa, Verifikasi Mahasiswa Perwalian, dan Statistik Mahasiswa.
- b. Back-end di beberapa halaman ada yang belum lengkap.
- c. Sistem login sesuai role, untuk menampilkan view apa saja yang dapat dilihat oleh role tertentu.