

Tugas Project Akhir Web dan Mobile

Nama : Ahmad Faisal
NIM : 220110001
Jurusan : Ilmu Komputer

Pendaftaran

Content



Database



CodeIgniter



Kodular





Deskripsi

Yang pertama dilakukan dalam pembuatan Project ini adalah pembuatan database, dimana saya memberi nama databasenya adalah projectakhirfaisal, didalam database tersebut terdapat dua tabel yaitu tabel login untuk admin login dalam CI4 dan tabel mahasiswa untuk data mahasiswa yang melakukan pendaftaran.

Struktur Database

Nama Database : projectakhirfaisal

Nama Tabel : login

id
int (11)
Primarykey

username
varchar (50)

password
varchar (50)

Nama Tabel : mahasiswa

id
int (11)
Primarykey

password
varchar (33)

alamat
varchar (33)

nilai_raport
varchar (33)

keterangan
varchar (33)

username
varchar (33)

nama
varchar (33)

nilai_unbk
varchar (33)

telpon
varchar (33)

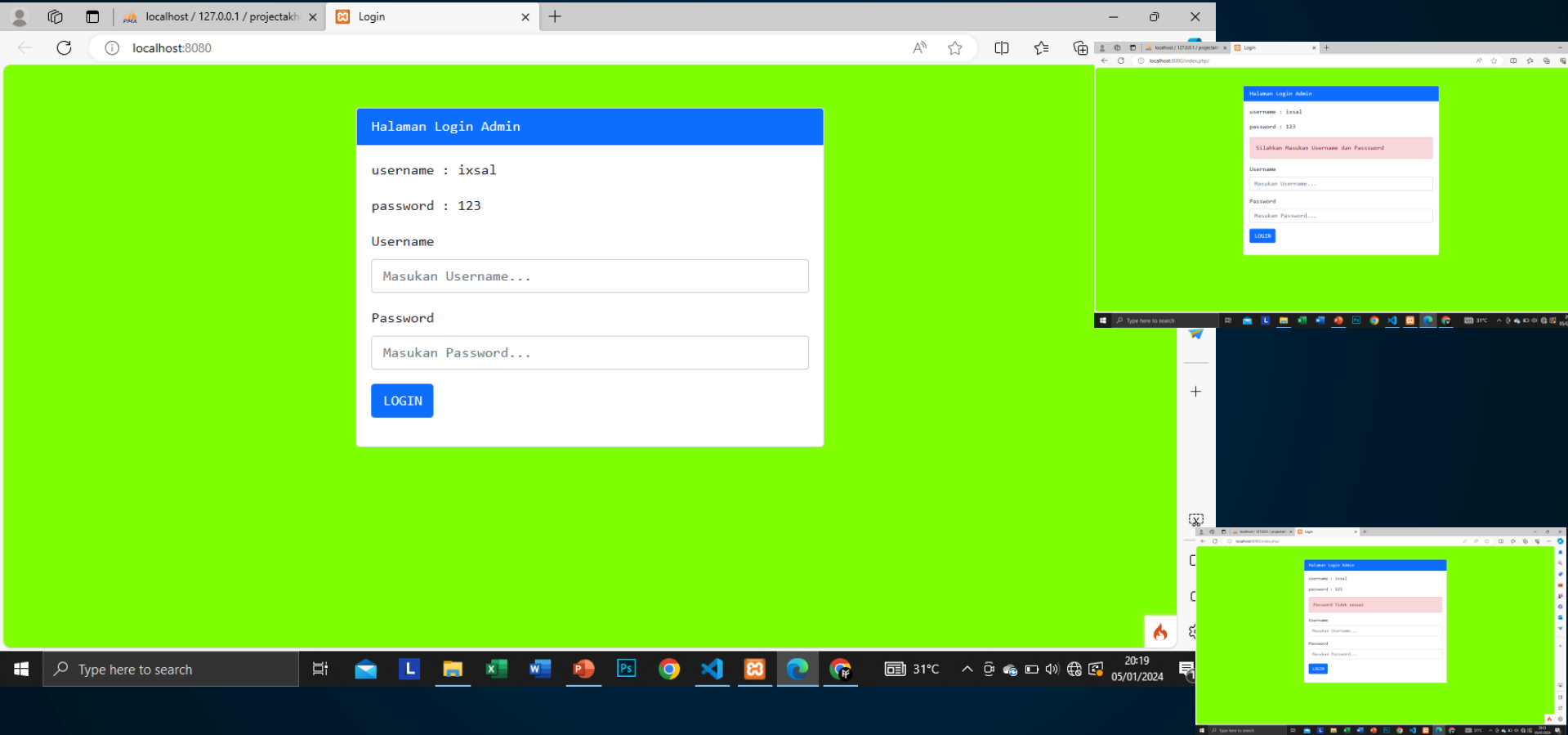


CodeIgniter

Deskripsi

Dalam pembuatan project ini yang menggunakannya adalah admin, dengan framework CI4 dimana didalam project tersebut terdapat beberapa fitur yaitu, login, admin dapat mendaftarkan mahasiswa, dapat mencari nama mahasiswa, memberi keterangan, mengubah data, menghapus data dan logout.

Login



Dashboard

localhost / 127.0.0.1 / projectakhi

Data Mahasiswa

+

localhost:8080/index.php/dashboard

Data Mahasiswa

Cari

+ Tambah Data Mahasiswa

No	Username	Password	Nama	Alamat	Nilai UNBK	Nilai Raport	No Hp.	Keterangan	Aksi
1	faisaluwu	uwu123	Faisal Fauzi	Bungin uwu	100	100	859196435239	Lulus	<div>SetDelete</div>
2	ahimrt01	orangparingin	Ahim	Desa layap	0	0	80	Lulus	<div>SetDelete</div>
3	Arbayahbgn	arbayah	Arbayah	Desa Jungkal	100	60	087652426162752711	Belum Ada Keterangan	<div>SetDelete</div>
4	hambalibgn	123	HAMBALI	desa Riwa	100	0	859196435239	Tidak Lulus	<div>SetDelete</div>
5	fauzi	123	Ahmad Fauzi	Desa Kndangan	90	90	0859196435239	Belum Ada Keterangan	<div>SetDelete</div>

1

2

Logout

Tambah Data

localhost / 127.0.0.1 / projectakhi x Data Mahasiswa x +

localhost:8080/index.php/dashboard

Data Mahasiswa

Masukkan Kata Kunci

+ Tambah Data Mahasiswa

No	Username	Password	Nama
1	faisaluwu	uwu123	Faisal F
2	ahimrt01	orangparingin	Ahim
3	Arbayahbgn	arbayah	Arbayah
4	hambalibgn	123	HAMBA
5	fauzi	123	Ahmad

1 2

Form Mahasiswa

Username

Password

Nama

Alamat

Nilai Rata-Rata UNBK

Nilai Rata-Rata Raport

No Telpn

Keterangan

Tutup Simpan

Keterangan	Aksi
Lulus	<button>Set</button> <button>Delete</button>
Lulus	<button>Set</button> <button>Delete</button>
Belum Ada Keterangan	<button>Set</button> <button>Delete</button>
Tidak Lulus	<button>Set</button> <button>Delete</button>
Belum Ada Keterangan	<button>Set</button> <button>Delete</button>

20:31 05/01/2024

Edit data dan memberikan keterangan

localhost / 127.0.0.1 / projectakhi

Data Mahasiswa

localhost:8080/index.php/dashboard

Data Mahasiswa

Masukkan Kata Kunci

+ Tambah Data Mahasiswa

No	Username	Password	Nama
1	faisaluwu	uwu123	Faisal F
2	ahimrt01	orangparingin	Ahim
3	Arbayahbgn	arbayah	Arbayah
4	hambalibgn	123	HAMBA
5	fauzi	123	Ahmad

12

Keterangan

Aksi

Lulus	SetDelete
Lulus	SetDelete
Belum Ada Keterangan	SetDelete
Tidak Lulus	SetDelete
Belum Ada Keterangan	SetDelete

Form Mahasiswa

Username

faisaluwu

Password

uwu123

Nama

Faisal Fauzi

Alamat

Bungin uwu

Nilai Rata-Rata UNBK

100

Nilai Rata-Rata Raport

100

No Telpn

859196435239

Keterangan

Lulus

Tutup

Simpan

Type here to search

31°C

20:32

05/01/2024

Hapus data dan halaman

localhost:8080/index.php/dashboard

Data Mahasiswa

Masukkan Kata Kunci Cari

+ Tambah Data Mahasiswa

No	Username	Password	Nama	Alamat	Nilai UNBK	Nilai Raport	No Hp.	Keterangan	Aksi
1	faisaluwu	uwu123	Faisal Fauzi	Bungin uwu	100	100	859196435239	Lulus	<button>Set</button> <button>Delete</button>
2	ahimrt01	orangparingin	Ahim	Desa layap	0	0	80	Lulus	<button>Set</button> <button>Delete</button>
3	Arbayahbgn	arbayah	Arbayah	Desa Jungkal	100	60	087652426162752711	Belum Ada Keterangan	<button>Set</button> <button>Delete</button>
4	hambalibgn	123	HAMBALI	desa Riwa	100	0	859196435239	Tidak Lulus	<button>Set</button> <button>Delete</button>
5	fauzi	123	Ahmad Fauzi	Desa Kndangan	90	90	0859196435239	Belum Ada Keterangan	<button>Set</button> <button>Delete</button>

1 2

Logout

localhost:8080 says
Yakin mau melakukan proses delete

OK Cancel

Pencarian dan Logout

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8080/index.php/dashboard?katakunci=faisal`. The page title is "Data Mahasiswa". Below the title, there is a search bar containing the text "faisal" and a "Cari" button. A blue button labeled "+ Tambah Data Mahasiswa" is located below the search bar. The main content area features a table with the following columns: No, Username, Password, Nama, Alamat, Nilai UNBK, Nilai Raport, No Hp., Keterangan, and Aksi. The table contains one row of data for a student named Faisal Fauzi. Below the table, there is a blue button labeled "1". At the bottom of the page, there is a red bar with the text "Logout". An arrow points to the "Logout" button.

No	Username	Password	Nama	Alamat	Nilai UNBK	Nilai Raport	No Hp.	Keterangan	Aksi
1	faisaluwu	uwu123	Faisal Fauzi	Bungin uwu	100	100	859196435239	Lulus	<button>Set</button> <button>Delete</button>

[Logout](#)



Kodular

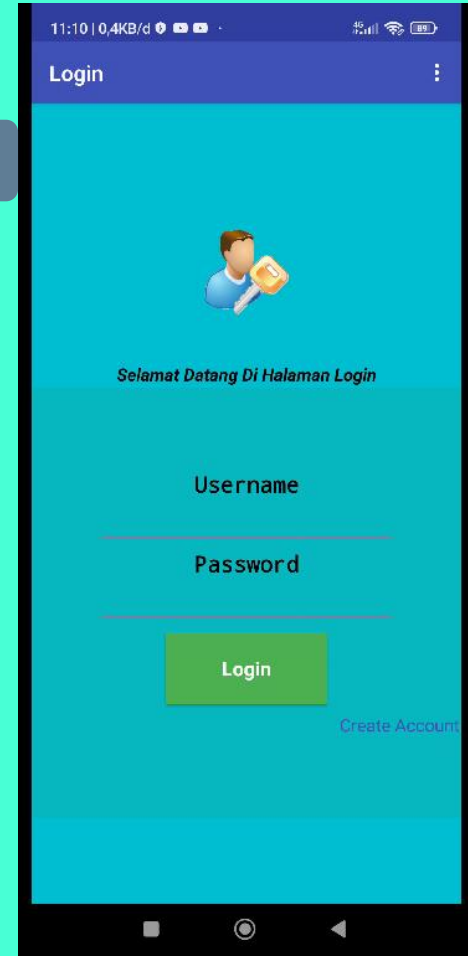
Deskripsi

Dalam project ini diperuntukan untuk mahasiswa pendaftar dimana didalam aplikasi tersebut disediakan fitur untuk registrasi pendaftaran login dan juga melihat keterangan pendaftaran apakah mahasiswa lulus atau tidak.

Halaman Login



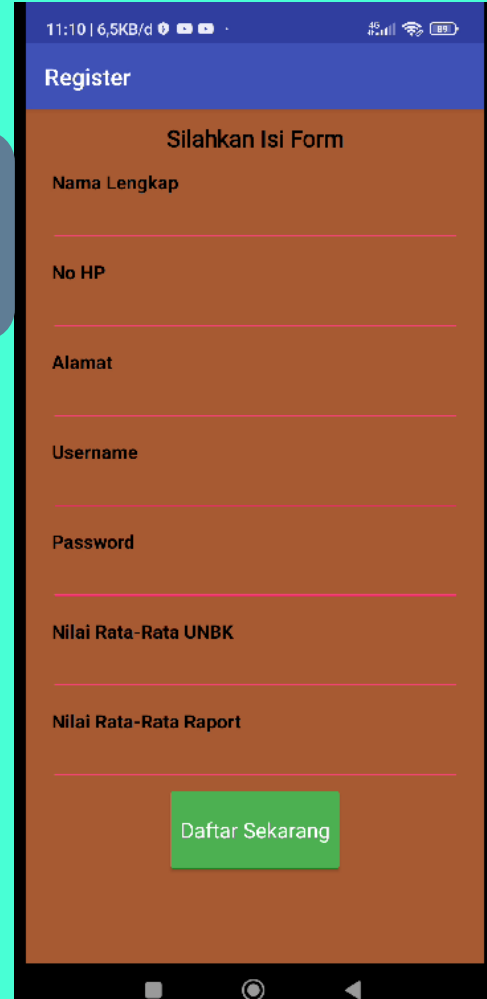
Pada halaman ini apabila kita sudah pernah mendaftar sebelumnya maka silahkan masukan username dan password dan tekan tombol login, apa bila belum memiliki akun silahkan pilih tulisan Create Account maka akan dibawa ke halaman Register.



Halaman Register



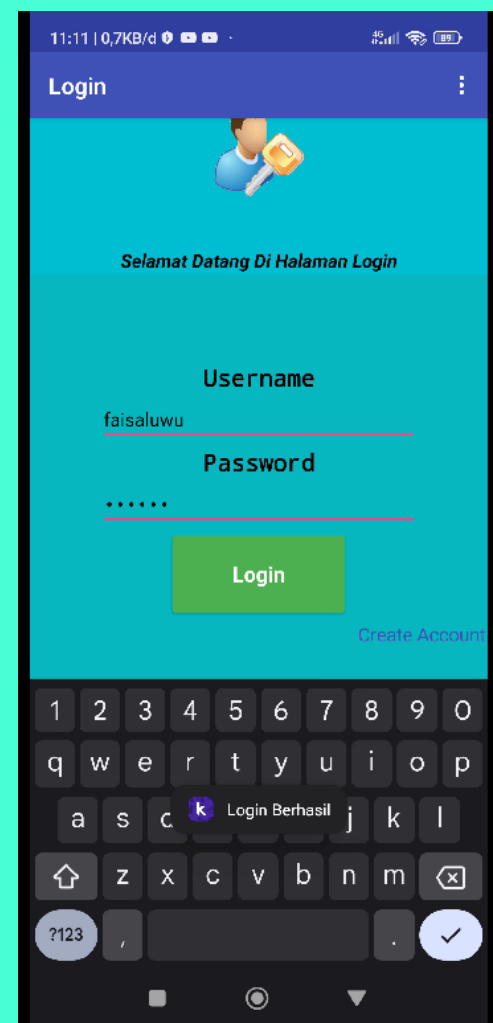
Pada halaman Register kita akan melakukan pendaftaran mulai dari menginputkan Nama Lengkap, No. HP, Alamat, Username dan Password untuk login, Nilai Rata-Rata UNBK an Nilai Rata-Rata Raport jika telah selesai memasukan data silahkan tekan tombol Daftar Sekarang.

A screenshot of a mobile application's registration page. The page has a dark blue header with the title 'Register'. Below the header, the text 'Silahkan Isi Form' is displayed. The form consists of several input fields with red borders: 'Nama Lengkap', 'No HP', 'Alamat', 'Username', 'Password', 'Nilai Rata-Rata UNBK', and 'Nilai Rata-Rata Raport'. At the bottom of the form is a green button with the text 'Daftar Sekarang'. The status bar at the top shows the time as 11:10, data usage as 6,5KB/d, and battery level as 85%. The bottom of the screen shows the Android navigation bar.

Halaman Login Berhasil



Jika sudah melakukan pendaftaran silahkan memasukan Username dan Password yang didaftarkan tadi dan tekan tombol Login jika berhasil akan dibawa ke halaman Dashboard.



Halaman Dashboard



Pada halaman Dashboard klik nama username maka akan dibawa ke keterangan pendaftaran di halaman Lihat Data



Halaman Lihat Data



Dihalaman tersebut masih belum ada keterangan dari admin maka masih kosong, admin belum memberikan keterangan apakah Lulus atau Tidak Lulus.

A screenshot of a mobile application interface titled "Lihat Data". The page has a light blue background. It contains several form fields with labels and values: "Nama Lengkap" with the value "Faisal Fauzi", "No. HP" with the value "859196435239", "Alamat" with the value "Bungin uwu", "Nilai Rata-Rata UNBK" with the value "100", and "Nilai Rata-Rata Raport" with the value "100". The "Keterangan" field is empty. At the bottom right, there is a blue button labeled "Halaman Login". The top status bar shows the time "11:11", data usage "10.2KB/d", and battery level "89%".

11:11 | 10.2KB/d | 89%

Lihat Data

Nama Lengkap
Faisal Fauzi

No. HP
859196435239

Alamat
Bungin uwu

Nilai Rata-Rata UNBK
100

Nilai Rata-Rata Raport
100

Keterangan

Halaman Login

Koneksi Kondular dengan Postman

Didalam xampp >> htdoc >> saya membuat folder myterhung yang isi dari folder tersebut yaitu file : koneksi.php, login.php, user.php

```
1 <?php
2 $hostname_koneksi = "localhost";
3 $database_koneksi = "projectakhirfaisal";
4 $username_koneksi = "root";
5 $password_koneksi = "";
6 $koneksi = mysqli_connect($hostname_koneksi, $username_koneksi, $password_koneksi);
7 mysqli_select_db($koneksi, $database_koneksi);
8
9 //fungsi sanitasi-----
10 if (!function_exists("app")) {
11     function app($koneksi, $theValue, $theType, $theDefinedValue = "", $theNotDefinedValue = "")
12     {
13
14         $theValue = function_exists("mysqli_real_escape_string") ? mysqli_real_escape_string($koneksi, $theValue) : mysqli_escape_string($koneksi, $theValue);
15
16         switch ($theType) {
17             case "text":
18                 $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
19                 break;
20             case "long":
21             case "int":
22                 $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";
23                 break;
24             case "double":
25                 $theValue = ($theValue != "") ? "'" . doubleval($theValue) . "'" : "NULL";
26                 break;
27             case "date":
28                 $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
29                 break;
30             case "defined":
31                 $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue : $theNotDefinedValue;
32                 break;
33         }
34         return $theValue;
35     }
36 }
```

koneksi.php



Koneksi Kondular dengan Postman



```
1 <?php
2 require_once('koneksi.php');
3
4 if ((isset($_POST['key'])) && ($_POST['key'] == "api")) {
5     $loginUsername = $_POST['username'];
6     $password = $_POST['password'];
7
8     $loginRS_query = sprintf(
9         "SELECT id, username, password FROM mahasiswa WHERE username=%s AND password=%s",
10         app($koneksi, $loginUsername, "text"),
11         app($koneksi, $password, "text")
12     );
13     $loginRS = mysqli_query($koneksi, $loginRS_query) or die(mysqli_error($koneksi));
14     $row_rs_loginRS = mysqli_fetch_assoc($loginRS);
15     $loginFoundUser = mysqli_num_rows($loginRS);
16
17     if ($loginFoundUser) {
18         $response['kode'] = 1;
19         $response['pesan'] = "Selamat! Anda Berhasil Login";
20         $response['halaman'] = "Dashboard";
21
22         //tambahan pada video login 2
23         $response['data'] = array();
24         $no = 1;
25         foreach ($loginRS as $row_rs_loginRS) {
26             $Data['id'] = $row_rs_loginRS['id'];
27             $Data['username'] = $row_rs_loginRS['username'];
28             $Data['password'] = $row_rs_loginRS['password'];
29             array_push($response['data'], $Data);
30             $no++;
31         }
32         //---
33     } else {
34         $response['kode'] = 0;
35         $response['pesan'] = "Oops, Login Gagal";
36         $response['halaman'] = "Login";
37     }
38
39     echo json_encode($response);
40     mysqli_close($koneksi);
41 }
```



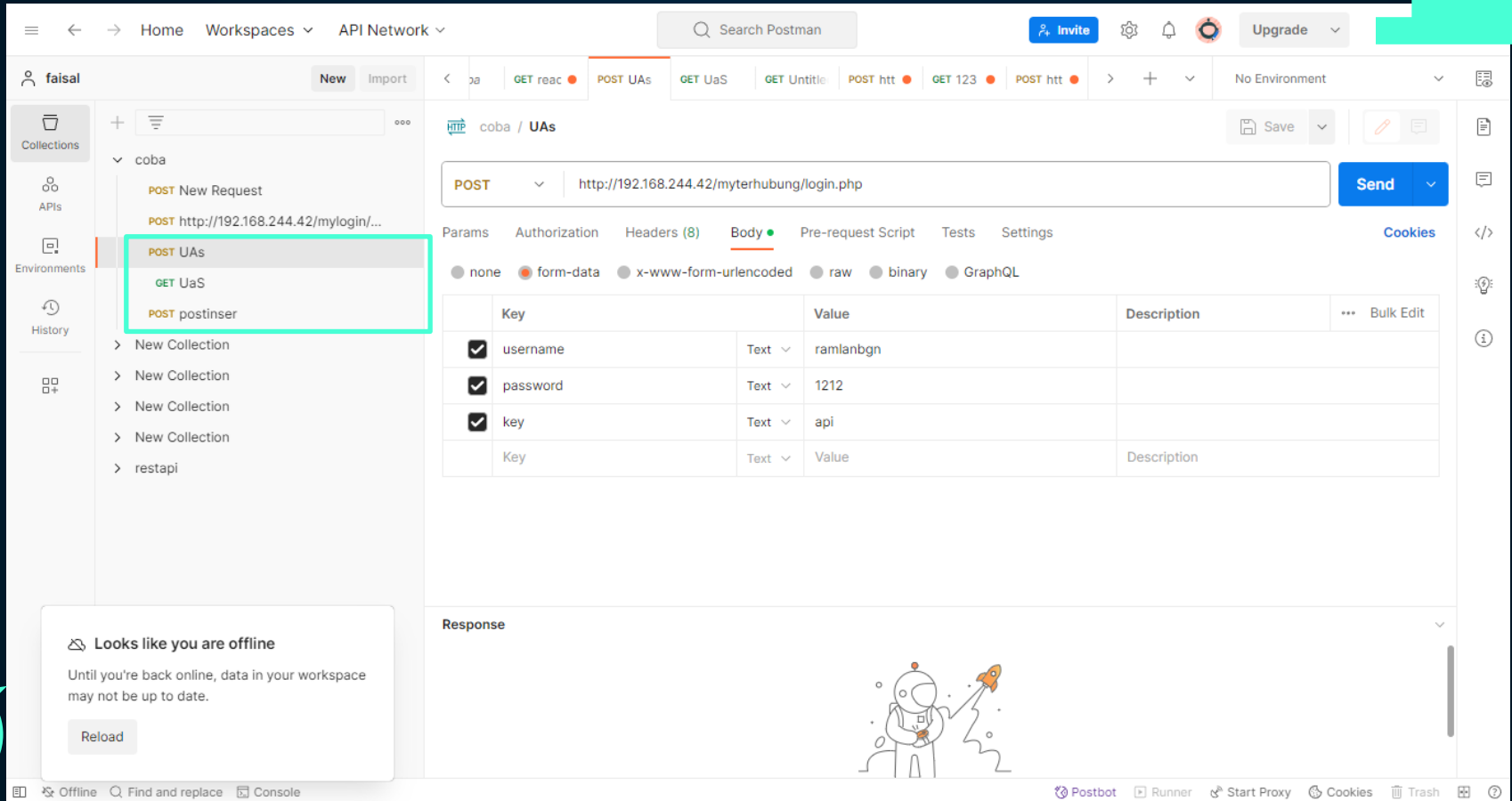
Koneksi Kondular dengan Postman



```
1 <?php
2 require_once('koneksi.php');
3
4 //INSERT DATA
5 if ((isset($_POST['MM_insert'])) && ($_POST['MM_insert'] == 'oiaya')) {
6
7     $insertSQL = sprintf(
8         "INSERT INTO `mahasiswa` (`nama`, `telpon`, `alamat`, `username`, `password`, `nilai_raport`, `nilai_unbk`) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)",
9         app($koneksi, $_POST['nama'], "text"),
10         app($koneksi, $_POST['telpon'], "text"),
11         app($koneksi, $_POST['alamat'], "text"),
12         app($koneksi, $_POST['username'], "text"),
13         app($koneksi, $_POST['password'], "text"),
14         app($koneksi, $_POST['nilai_raport'], "text"),
15         app($koneksi, $_POST['nilai_unbk'], "text")
16     );
17
18     $result1 = mysqli_query($koneksi, $insertSQL) or die(mysqli_error($koneksi));
19
20
21     if ($result1) {
22         $response['kode'] = 1;
23         $response['pesan'] = "Data berhasil disimpan";
24     } else {
25         $response['kode'] = 0;
26         $response['pesan'] = "Data gagal disimpan";
27     }
28
29     echo json_encode($response);
30     mysqli_close($koneksi);
31 }
32
33 //VIEW DATA
34 if ((isset($_GET['MM_view'])) && ($_GET['MM_view'] == 'oiaya')) {
35     $id = "1";
36     if (isset($_GET['id'])) {
37         $id = $_GET['id'];
38     }
39
40     $query = sprintf(
41         "SELECT * FROM mahasiswa WHERE id=%s",
42         app($koneksi, $id, "int")
43     );
44
45     $data = mysqli_query($koneksi, $query) or die(mysqli_error($koneksi));
46     $rs_data = mysqli_fetch_assoc($data);
47     $resultData = mysqli_num_rows($data);
48
49     if ($resultData > 0) {
50
51         $response['kode'] = 1;
52         $response['pesan'] = "Data Tersedia";
53         $response['data'] = array();
54         foreach ($data as $user) {
55             $sarr['id'] = $user['id'];
56             $sarr['nama'] = $user['nama'];
57             $sarr['telpon'] = $user['telpon'];
58             $sarr['alamat'] = $user['alamat'];
59             $sarr['nilai_unbk'] = $user['nilai_unbk'];
60             $sarr['nilai_raport'] = $user['nilai_raport'];
61             $sarr['keterangan'] = $user['keterangan'];
62             array_push($response['data'], $sarr);
63         }
64     } else {
65         $response['kode'] = 0;
66         $response['pesan'] = "Data tidak ditemukan!";
67     }
68
69     echo json_encode($response);
70     mysqli_close($koneksi);
71 }
72 }
```



Koneksi Kondular dengan Postman



The screenshot displays the Postman web interface. On the left sidebar, the 'collections' tab is active, showing a collection named 'coba' with several requests. The request 'POST UAs' is highlighted with a red box. The main panel shows the details of this request, which is a POST method to the URL 'http://192.168.244.42/myterhubung/login.php'. The 'Body' tab is selected, showing a table of form data.

Request Details:

- Method: POST
- URL: http://192.168.244.42/myterhubung/login.php
- Body Type: form-data

Key	Value	Description
username	ramlanbgn	
password	1212	
key	api	
Key	Value	Description

A notification at the bottom left states: 'Looks like you are offline. Until you're back online, data in your workspace may not be up to date. Reload'.

The bottom status bar includes icons for Offline, Find and replace, Console, Postbot, Runner, Start Proxy, Cookies, Trash, and other utility icons.

Mekanisme Sistem

Para Pendaftar (mahasiswa) melakukan pendaftaran melalui kodular (mobile) bisa juga didaftarkan admin



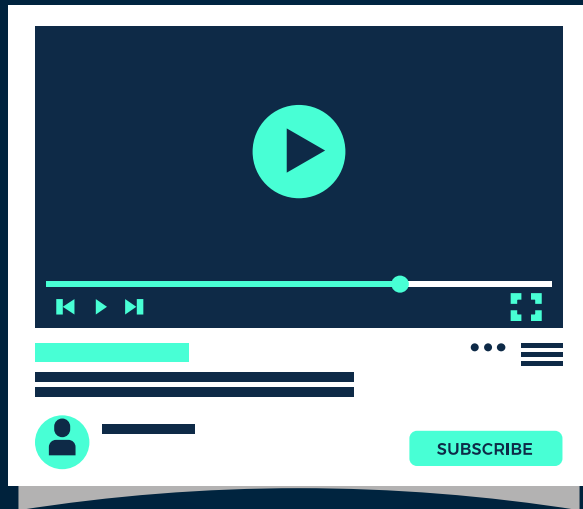
Admin akan memberikan inputan tentang keterangan kepada mahasiswa apakah Lulus atau tidak lulus Melalui CI4



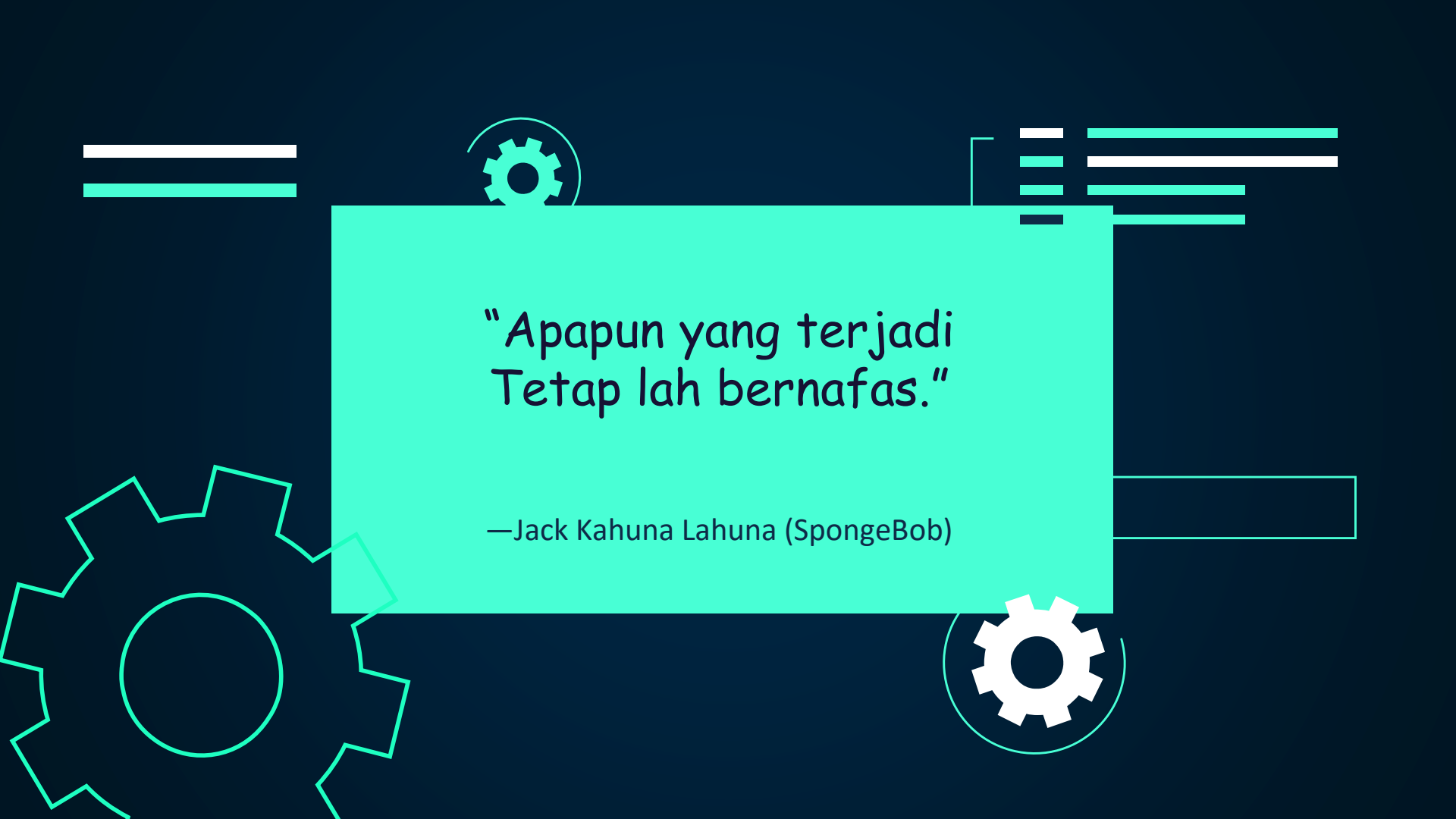
Mahasiswa akan login dan mengecek kelulusan melalui kodular pada halaman Lihat Data



Simulasi



Link Video Demo : https://youtu.be/NKSK0aQ928I?si=5y2TrzKiNUgr_eiC



"Apapun yang terjadi
Tetap lah bernafas."

—Jack Kahuna Lahuna (SpongeBob)