# Pelatihan Pra Ujikompetensi Skema Programmer

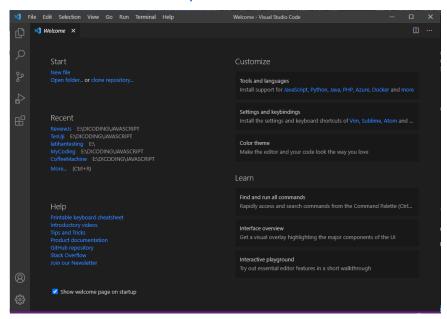


# I. Persiapan

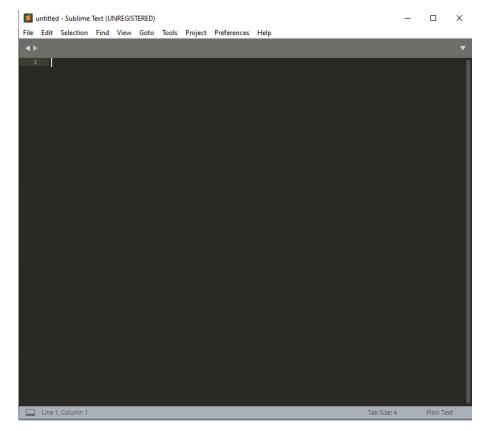
#### A. Text Editor

Untuk text editor yang digunakan bisa meyessyaian yang biasa digunakan, namun pada modul ini penggunaan text editor yang disarankan adalah:

1. Visual Studio Code → <a href="https://code.visualstudio.com/download">https://code.visualstudio.com/download</a>



2. Sublime Text → <a href="https://www.sublimetext.com/download">https://www.sublimetext.com/download</a>



## **B. Software DBMS**

1. MySql → <a href="https://www.apachefriends.org/download.html">https://www.apachefriends.org/download.html</a>

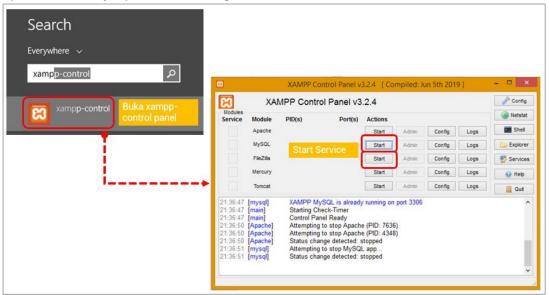
## C. Local Server

- 2. Localhost (xampp) → https://www.apachefriends.org/download.html
- D. PHP versi 7

# II. Perancangan Basis Data

DBMS menggunakan MySql install Bundle dengan XAMPP, langkah - langkah yang harus dilakukan adalah:

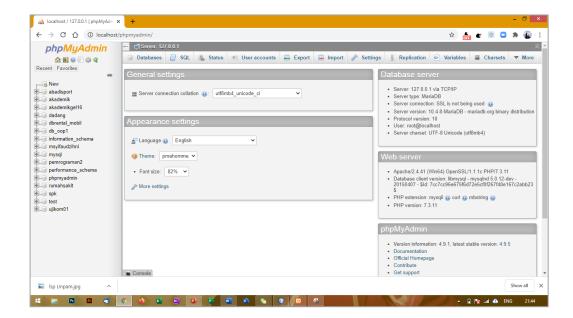
1. Buka xampp yang telah terinstall pada komputer, kemudian jalankan service apache dan mysql. Perhatikan gambar berikut:



2. Buka browser (disarankan menggunaan **chrome**), kemudian ketikkan pada url (localhost) tekan tombol enter



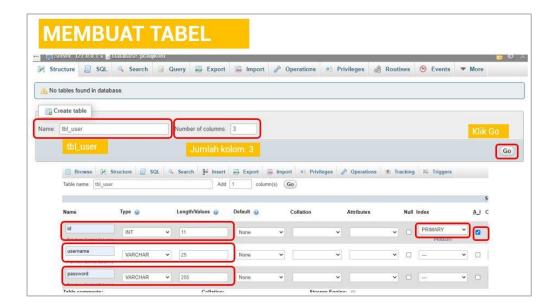
3. Tampilan php MyAdmin



Membuat database baru
 Klik databases → buat database dengan nama praujikom



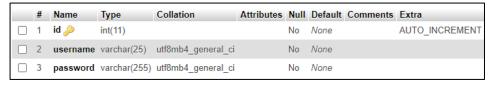
- 5. Membuat tabel pada database praujikom
  - a. Menggunakan interface



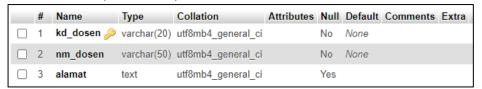
b. Menggunakan syntax MySql



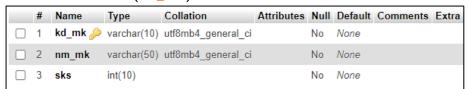
6. Tabel User (tbl\_user)



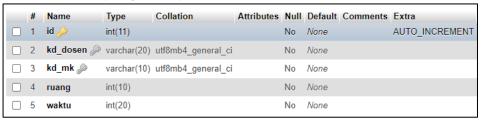
7. Tabel Dosen (tbl\_dosen)



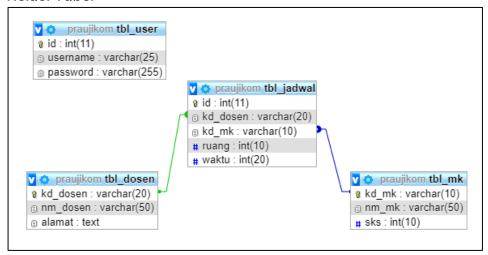
8. Tabel Matakuliah (tbl\_mk)



## 9. Tabel Jadwal (tbl\_jadwal)



#### 10. Relasi Tabel

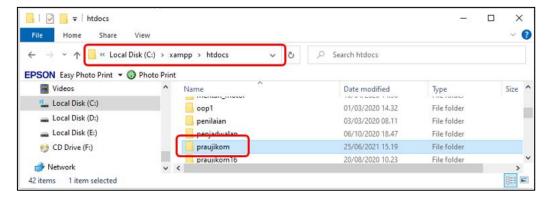


#### 11. AAA

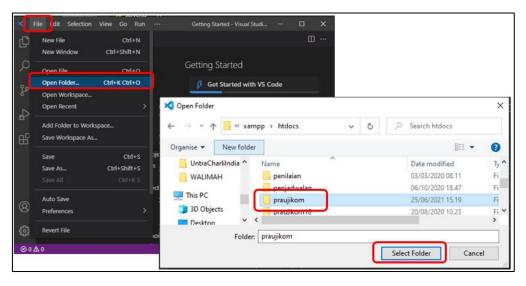
# III. CRUD (Create, Read, Update, Delete)

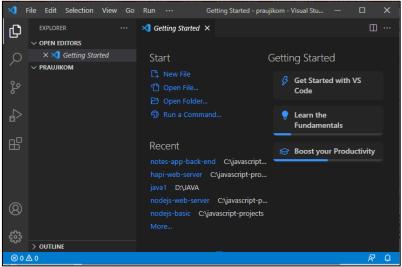
# A. Membuat projek untuk crud

Buat folder baru yang akan digunakan sebagai projek pada direktori C:\xampp\htdocs dengan nama praujikom

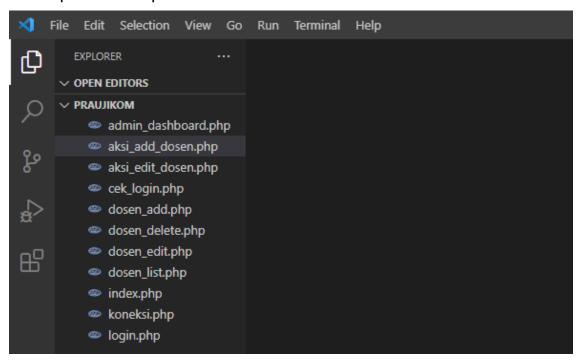


Buka/open folder yang telah dibuat (folder praujikom) dari visual studio code / sublime text.





Buat struktur **file-file php** yang diperlukan pada **projek praujikom** untuk membuat **crud** seperti terlihat pada visual studio code berikut:



# Keterangan setiap file:

No	Nama File	Keterangan		
1	admin_dashboard.php	Hamalan utama aplikasi		
2	aksi_add_dosen.php	Halaman untuk aksi ketika menambahkan data dosen		
3	aksi_edit_dosen.php	Halaman untuk aksi ketika mengubah data dosen		
4	cek_login	Halaman untuk aksi ketika akan login ke aplikasi		
5	dosen_add.php	Halaman untuk mengisi dan menambahkan data dosen		
6	dosen_delete.php	Halaman untuk aksi ketika menghapus data dosen		
7	dosen_edit.php	Halaman untuk mengubah data dosen		
8	dosen_list.php	Halaman untuk menampilkan data dosen		
9	index.php	Halaman yang pertama kali eksekusi ketika aplikasi dijalankan.		
		Digunakan untuk mengarahkan ke halaman login.php		
10	koneksi.php	Berikan class koneksi yang digunakan untuk menghubungkan aplikasi dengan database		
11	login.php	Halaman untuk login ke dalam database		

#### B. Membuat koneksi ke database

Buka file koneksi.php, ketikkan source berikut:

Source di atas digunakan untuk menghubungkan aplikasi ke database, dengan membuat kelas koneksi.

Buka file **index.php** dan ketikkan source berikut:

```
Run Terminal Help index.php

worksi.php index.php index.php

index.php

?php

//mengarahkan ke file login.php

header("location:login.php");

4 ?
```

Source diatas akan mengarahkan ke file **login.php**, ketika dijalankan maka akan menampilkan halaman login

## login.php

Buka file login.php dan ketikkan source berikut:

```
Run Terminal Help
                                                  login.php - praujikom - Visual Studio Code
koneksi.php • index.php
                                        login.php X
login.php
             include "koneksi.php";
        <!DOCTYPE html>
        <html lang="en">
             <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>
             <h2>LOGIN</h2>
             if(isset($_GET['pesan'])){
                  if($_GET['pesan'] == "gagal"){
   echo "Login gagal! username dan password salah!";
}else if($_GET['pesan'] == "logout"){
                  }else if($_GET['pesan'] == "belum_login"){
    echo "Anda harus login untuk mengakses halaman admin";
```

# cek\_login.php

Buka file **cek\_login.php** dan ketikkan source berikut:

# admin\_dashboard.php

Buka file admin\_dashboard.php dan ketikkan source berikut:

```
Run Terminal Help
                               admin_dashboard.php - praujikom - Visual Studio Code
              index.php
                                                         admin_dashboard.pl
admin_dashboard.php
  1 <!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
         <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>ADMIN DASHBOARD</title>
         <a href="dosen_list.php">Data Dosen</a> 
             <a href="mk_list.php">Data Matakuliah</a> 
            <a href="jadwal_list.php">Jadwal</a> 
            logout
     /html>
```

## dosen\_list.php

# dosen\_add.php

## aksi\_add\_dosen.php

## dosen\_edit.php

```
dosen_edit.php
dosen_edit.php
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
           <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 DOSEN</title>
           <h2>Edit Dosen</h2><hr><br>>
           include 'koneksi.php';
           $kd_dosen = $_GET['kd_dosen'];
           $sqr = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM tbl_dosen where kd_dosen = $kd_dosen");
           while($data = mysqli_fetch_array($sqr)){
 19
         <form method="post" action="aksi_edit_dosen.php">
            <label for="kd_dosen" >kode dosen</label>
            <input type="text" name="kd_dosen" value="<?php echo $data['kd_dosen']; ?>">
            <1abel for="nm_dosen" >nama dosen</label>:
            <input type="text" name="nm_dosen" value="<?php echo $data['nm_dosen']; ?>">
          <label for="alamat" >alamat dosen</label>
:
            = "alamat" id="alamat" id="alamat" cols="30" rows="10" ><?php echo $data['alamat'];?></textarea>
             <input type="submit" value="SIMPAN"> </input> <input type="button" value="BATAL" onclick="window.location.
            href='dosen_list.php'">
```

## aksi\_edit\_dosen.php

## dosen\_delete.php

# IV. Pengujian (Black Box Testing)

No	Procedure- test	Expected Result	Test Result	Test Explain	
Testing					
1	Form Login: Login menggunakan username dan password yang sesuai/benar, yang ada di database	Tampilan sebelum diklik login  login  Username: password: LOGIN  Setelah memasukkan username dan password kemudian klik login  HALAMAN ADMIN  • DATA DOSEN • DATA PRODI • DATA MAHASISWA	ОК	Username: admin Password: admin	
2	Form Login: Login menggunakan username yang benar dan password salah	Tampilan sebelum Login  login  Username:  password:  LOGIN  Setelah input username dan password dan klik LOGIN  LOGIN  Login gagal! username dan password salah!  username:  Masukkan username  password:  Masukkan password  LOGIN  Menampilkan pesan	OK	Username: admin Password: admin123	
3.					
4.					