

TUGAS UJIAN TENGAH SEMESTER
PEMROGRAMAN BERBASIS WEBSITE A



“ Halaman Data Fakultas ”

PENYUSUN

Elsadora Dwiyanita Rahmadhani (202410101017)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS JEMBER

2022

I. SOAL

1. Buatlah direktori baru pada server dengan nama UTS_NIM. Buatlah sebuah form input untuk menginputkan data fakultas dan animo mahasiswa baru. Simpan data tersebut pada database server.
2. Tampilkan Data dalam bentuk tabel seperti berikut

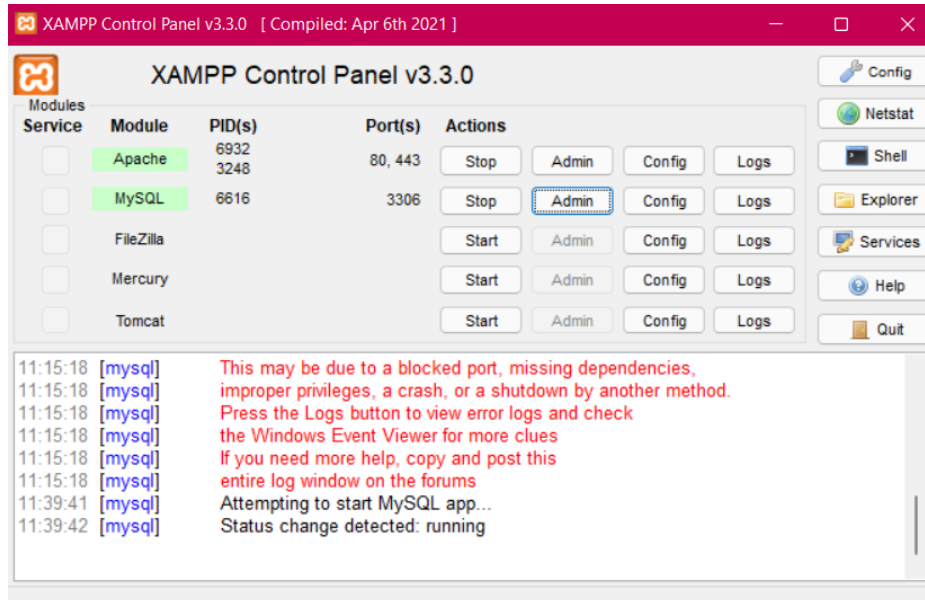
Fakultas	Jumlah Animo
Hukum	3417
FISIP	7641
Pertanian	6846
Ekonomi	12541
FKIP	1893
SASTRA	3862
Teknologi Pertanian	5166
Kedokteran Gigi	3053
MIPA	3138
Kedokteran	4670
Kesehatan Masyarakat	4662
Teknik	6069
Farmasi	3889
Ilmu Keperawatan	3254
FASILKOM	2594

3. Berikan Tombol delete dan edit untuk merubah dan menghapus setiap row data pada tabel diatas.
4. Berikan Tombol urutkan secara descending maupun ascending berdasarkan jumlah animo mahasiswa baru.
5. Tampilkan matriks yang telah diurutkan dalam bentuk tabel.

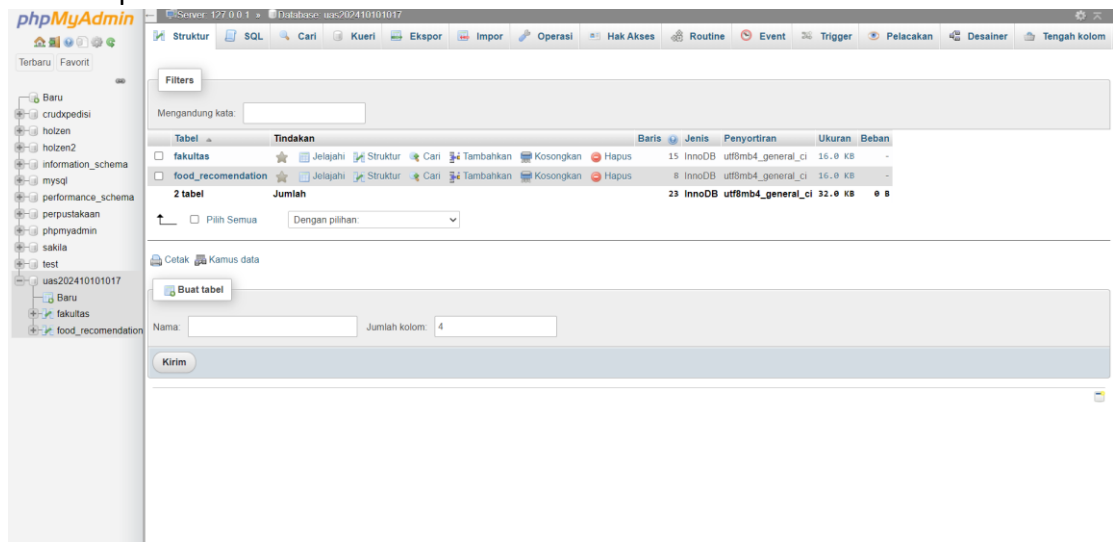
II. LANGKAH PENYELESAIAN SOAL

• MEMBUAT DATABASE LOCAL

1. Membuka software XAMPP Control Panel
2. Menjalankan XAMPP Control Panel dengan menjalankan action *Apache* dan *MySQL*



3. Jalankan module *admin* pada *MySQL* untuk meluncurkan phpMyAdmin. Membuat tabel fakultas pada database uas202410101017



4. Buat attribut sesuai soal. Untuk *idFak* tombol A.I (*Auto Increment*) dicentang untuk membuat *idFak* menjadi *primary key*

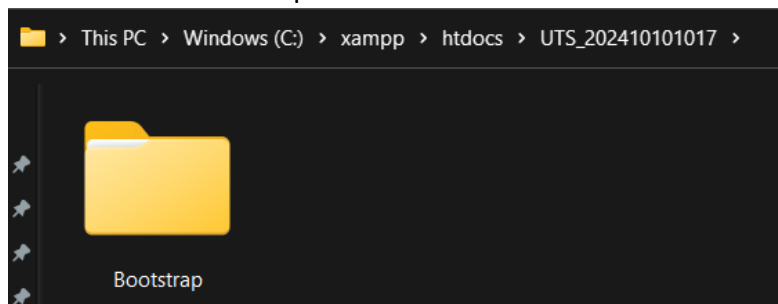
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 idFak	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 fakultas	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 jumlah_animo	int(10)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

5. Mengisi data atribut sesuai soal. idFak akan terisi otomatis

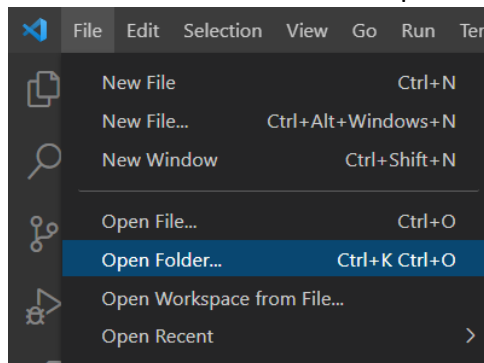
				idFak	fakultas	jumlah_animo
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	1	Hukum	3417
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2	FISIP	7641
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	3	Pertanian	6846
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	4	Ekonomi	12541
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	5	FKIP	1893
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	6	SASTRA	3862
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	7	Teknologi Pertanian	5166
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	8	Kedokteran Gigi	3053
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	9	MIPA	3138
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	10	Kedokteran	4670
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	11	Kesehatan Masyarakat	4662
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	12	Teknik	6069
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	13	Farmasi	3889
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	14	Ilmu Keperawatan	3254
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	15	FASILKOM	2594

● MEMBUAT KODE PROGRAM

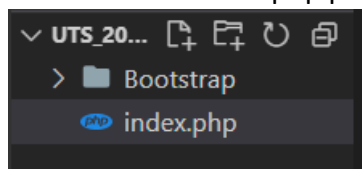
1. Membuat folder baru pada C:\xampp\htdocs dengan nama UTS_202410101017 yang berisikan file Bootstrap



2. Buka Visual Studio Code lalu open folder UTS_202410101017



3. Membuat file index.php pada folder UTS_202410101017



4. File index.php berisikan kode program yang akan ditampilkan pada halaman website

Index.php

1. Buat source code untuk mengkoneksi ke database dengan mengambil data dari tabel fakultas. Salah satu koneksi harus di comment untuk dijalankan sesuai lokasi database. Variabel koneksi dibuat untuk mengkoneksikan dengan database

```
<?php
//Koneksi Database
// $server = "localhost";
```

```
// $user = "root";
// $pass = "";
// $database = "uas202410101017";

//Koneksi Database server
$server = "localhost";
$user = "uas202410101017";
$pass = "secret";
$database = "202410101017";

$koneksi = mysqli_connect($server, $user, $pass, $database) or
die(mysqli_error($koneksi));
```

2. Membuat source code untuk Create, Read, Update, dan Delete

- Pengujian tombol simpan
- Pengujian tombol edit
- Pengujian update data baru
- Pengujian tombol delete

```
//Jika tombol simpan di klik
if(isset($_POST['bsimpan']))
{
    //Pengujian apakah data akan diedit atau disimpan baru
    if($_GET['hal']=="edit")
    {
        //data akan diedit
        $edit = mysqli_query($koneksi, "UPDATE fakultas set
                                           fakultas = '$_POST[tfak]',
                                           jumlah_animo = '$_POST[tanim]'
                                           WHERE idFak = '$_GET[id]'
                                           ");

        if($edit) //jika edit sukses
        {
            echo "<script>
                    alert('Edit data sukses!');
                    document.location='index.php';
                </script>";
        }
        else //jika simpan gagal
        {
            echo "<script>
                    alert('Edit data GAGAL!');
                    document.location='index.php';
                </script>";
        }
    }
    else
    {
        //data akan disimpan baru
        $simpan = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO fakultas (fakultas,
jumlah_animo)
VALUES ('$_POST[tfak]',
```

```

        '$_POST[tanim]')
    );
    if($simpan) //jika simpan sukses
    {
        echo "<script>
            alert('Simpan data SUKSES!');
            document.location='index.php';
        </script>";
    }
    else //jika simpan gagal
    {
        echo "<script>
            alert('Simpan data GAGAL!');
            document.location='index.php';
        </script>";
    }
}

//Pengujian jika tombol edit/delete di klik
if(isset($_GET['hal']))
{
    //Pengujian jika edit data
    if($_GET['hal'] == "edit")
    {
        //Tampilkan data yg akan diedit
        $tampil = mysqli_query($koneksi, "SELECT * from fakultas WHERE idFak = '$_GET[id]' ");
        $data = mysqli_fetch_array($tampil);
        if($data)
        {
            //Jika data ditemukan, maka data ditampung di variabel
            $vfakultas = $data['fakultas'];
            $vanimo = $data['jumlah_animo'];
        }
    }
    else if($_GET['hal'] == 'delete')
    {
        //Persiapan hapus data
        $delete = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM fakultas WHERE idFak = '$_GET[id]' ");
        if($delete){
            echo "<script>
                alert('Hapus data SUKSES!');
                document.location='index.php';
            </script>";
        }
    }
}
?>

```

3. Membuat source code html

- Head : koneksi css, icon, dan style

- Body : card sorting, card form, card tabel, koneksi js dan ajax

```
<!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>UTS_1017</title>

  <link rel="stylesheet" href="Bootstrap/css/bootstrap.min.css" />
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-
icons@1.8.1/font/bootstrap-icons.css"/>
  <script src="https://kit.fontawesome.com/0d95b64c38.js"
crossorigin="anonymous"></script>
<style>
  body {
    background-color: lightcyan;
    font-family: "Lucida Sans", "Lucida Sans Regular", "Lucida Grande",
      "Lucida Sans Unicode", Geneva, Verdana, sans-serif;
  }
  .card {
    box-shadow: -1px 9px 40px -12px rgba(0, 0, 0, 0.50);
  }
  aside{
    float: right;
    width: 20%;
    margin-right: 40px;
  }
  .container{
    float: left;
    width: 70%;
    margin-left: 40px;
  }
</style>
</head>
<body>
<div>
  <h1 class="text-center mb-3">FORM DATA FAKULTAS</h1>
</div>
<aside>
  <div class="card mt-3">
    <div class="card-header">
      <i class="fas fa-sort-alpha-down "></i> Sorting
    </div>
    <div class="card body">
      <p class="card-text">Sort by Animo</p>
      <select class="form-select" id="sorting" aria-label="Default select
example">
        <option value=""></option>
        <option value="ASC">Sort by Animo Ascending</option>
        <option value="DESC">Sort by Animo Descending</option>
      </select>
    </div>
  </div>
</aside>
</body>
</html>
```

```

        </div>
</aside>
<div class="container">
    <!-- Card Form Awal -->
    <div class="card mt-3">
        <div class="card-header bg-primary text-white">
            Form Input Data Fakultas
        </div>
        <div class="card-body">
            <form method="post" action="">
                <div class="form-group">
                    <label for="">Fakultas</label>
                    <input type="text" name="tfak" value="<?=@$vfakultas?>"
class="form-control" placeholder="Input Fakultas disini!" required>
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="">Jumlah Animo</label>
                    <input type="text" name="tanim" value="<?=@$vanimo?>"
class="form-control" placeholder="Input Jumlah Animo disini!" required>
                </div>

                <button type="submit" class="btn btn-success"
name="bsimpan">Simpan</button>
                <button type="reset" class="btn btn-danger"
name="breset">Reset</button>
            </form>
        </div>
    </div>
    <!-- Card Form Akhir -->

    <!-- Card Tabel Awal -->
    <div class="card mt-3">
        <div class="card-header bg-success text-white">
            Daftar Fakultas
        </div>
        <div class="card-body">
            <table class="table table-bordered table-striped">
                <thead>
                    <tr>
                        <th>No.</th>
                        <th>Fakultas</th>
                        <th>Jumlah Animo</th>
                        <th>Aksi</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody id="content">
                    <?php
                        $no = 1;
                        $tampil = mysqli_query($koneksi, "SELECT * from fakultas
ORDER BY idFak asc");
                        while($data = mysqli_fetch_array($tampil)):
                            ?>

```



```

        <tr>
            <td><?=$no++?></td>
            <td><?=$data['fakultas']?></td>
            <td><?=$data['jumlah_animo']?></td>
            <td>
                <a href="index.php?hal=edit&id= <?=$data['idFak']?>"
class="btn btn-warning">Edit</a>
                <a href="index.php?hal=delete&id=
<?=$data['idFak']?>" onclick="return confirm ('Apakah anda yakin ingin menghapus
data ini?')" class="btn btn-danger">Delete</a>
            </td>
        </tr>
    </tbody>
</table>

</div>
</div>
<!-- Card Tabel Akhir -->

</div>
<script src="Bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"
charset="utf-8"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $('#sorting').on('change', function() {
            $.ajax({
                type: 'POST',
                url: 'sorting.php',
                data: {
                    sorting: $(this).val()
                },
                cache: false,
                success: function(data) {
                    $('#content').html(data);
                }
            });
        });
    });
</script>
</body>
</html>

```

Pada line bawah saya menambahkan source code yang mengkoneksikan file index.php dengan sorting.php untuk menjalankan fitur sorting berdasarkan Animo

5. Membuat file sorting.php

sorting.php

1. File sorting berisi source code fitur sorting kolom berdasarkan Animo dengan mengambil data dari tabel fakultas

```

<?php
    //Koneksi Database
    // $server = "localhost";
    // $user = "root";
    // $pass = "";
    // $database = "uas202410101017";

    //Koneksi Database server
    $server = "localhost";
    $user = "uas202410101017";
    $pass = "secret";
    $database = "202410101017";

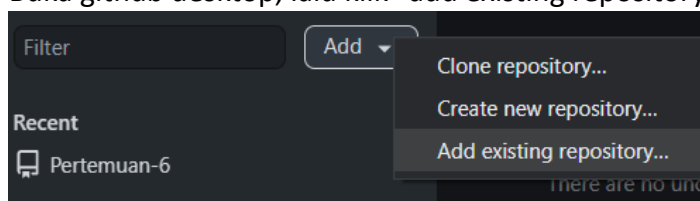
    $koneksi = mysqli_connect($server, $user, $pass, $database) or
die(mysqli_error($koneksi));

    // Sorting
    if (isset($_POST['sorting'])) :
        $sorting = $_POST['sorting'];
        $no = 1;
        $stampil = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM fakultas ORDER BY
jumlah_animo " . $sorting . "");
        while ($data = mysqli_fetch_array($stampil)) :
            ?>
            <tr>
                <td><?=$no++?></td>
                <td><?=$data['fakultas']?></td>
                <td><?=$data['jumlah_animo']?></td>
                <td>
                    <a href="index.php?hal=edit&id= <?=$data['idFak']?>" class="btn btn-
warning">Edit</a>
                    <a href="index.php?hal=delete&id= <?=$data['idFak']?>"
onclick="return confirm ('Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?')"
class="btn btn-danger">Delete</a>
                </td>
            </tr>
        <?php
        endwhile;
    endif;
?>

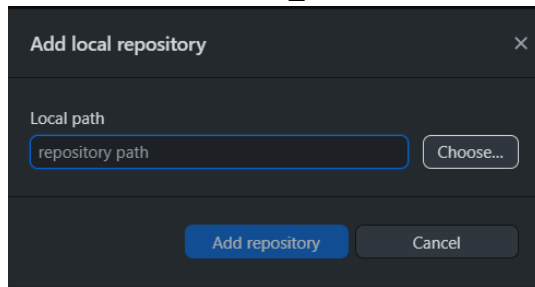
```

- **UPLOAD GITHUB**

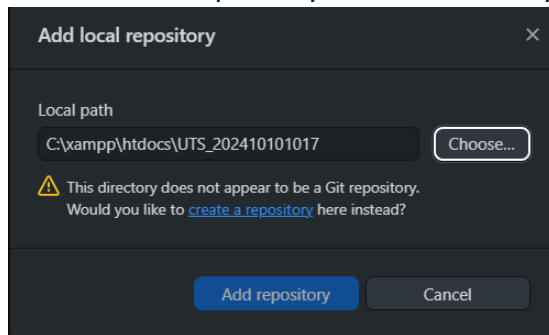
1. Buka github desktop, lalu klik “add existing repository” untuk membuat repository baru



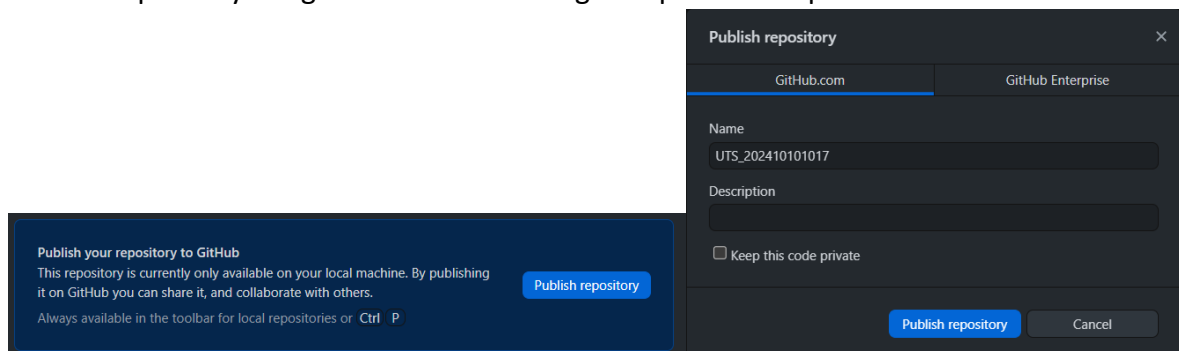
2. Pilih lokasi folder UTS_202410101017



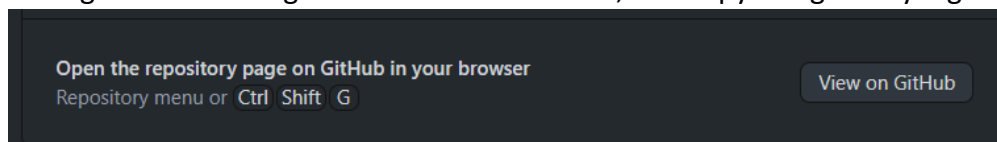
3. Klik "create a repository" lalu klik "add repository"



4. Publish repository dengan tidak mencentang "Keep this code private"

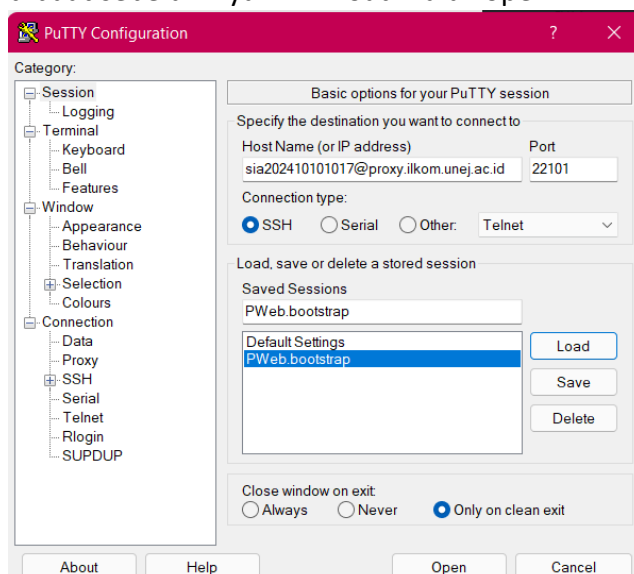


5. Buka github web dengan klik "View on Github", dan copy link github yang sudah dibuat

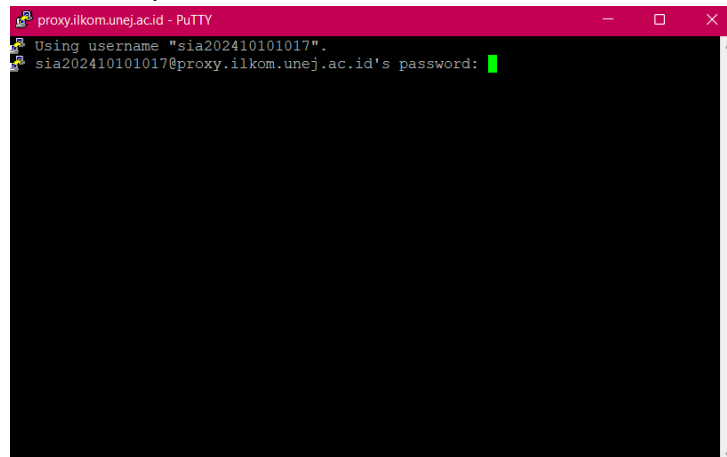


- **UPLOAD PUTTY**

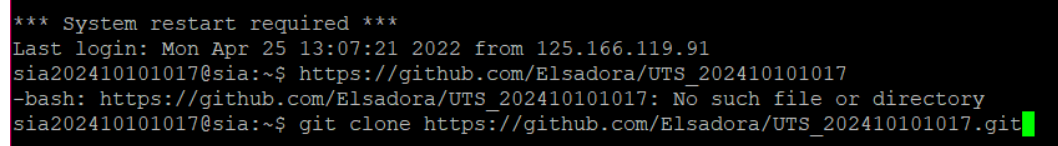
1. buka Putty lalu masukkan hostname dan port atau klik "Pweb Bootstrap" yang sudah dibuat sebelumnya. Klik "load" lalu "open"



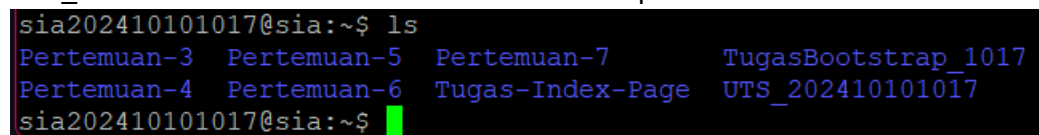
2. Masukkan password “secret”



3. Paste link github yang sudah dicopy, lalu ketik git clone (link github).git untuk mengupload pada server pwb.index. pastikan file telah ter clone dengan munculnya tanda \$



4. Cek apakah kode program sudah terupload ke server dengan ketik “ls”. Jika file UTS_202410101017 sudah ada maka sudah terupload



● MEMBUAT DATABASE SERVER

1. Buka link <http://pbw.ilkom.unej.ac.id/sia/> dan klik “phpmyadmin/”. Akan masuk ke halaman login server, masukkan nama pengguna dengan NIM dan kata sandi “secret”



2. Membuat tabel fakultas pada database uas202410101017
3. Buat attribut sesuai soal. Untuk *idFak* tombol A.I (*Auto Increment*) dicentang untuk membuat *idFak* menjadi *primary key*
4. Mengisi data attribut sesuai soal. *idFak* akan terisi otomatis (seperti membuat database pada localhost)

III. SCREENSHOTS TAMPILAN PROGRAM

- MENAMPILKAN DATA

FORM DATA FAKULTAS

Form Input Data Fakultas

Fakultas

Input Fakultas disini!

Jumlah Animo

Input Jumlah Animo disini!

Simpan

Reset

Daftar Fakultas

No.	Fakultas	Jumlah Animo	Aksi
1	Hukum	3417	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
2	FISIP	7641	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
3	Pertanian	6846	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
4	Ekonomi	12541	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
5	FKIP	1893	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
6	SASTRA	3862	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Sorting

Sort by Animo

- MENAMBAHKAN DATA BARU

FORM DATA FAKULTAS

Form Input Data Fakultas

Fakultas

Ilmu Budaya

Jumlah Animo

3527

Simpan

Reset

Daftar Fakultas

No.	Fakultas	Jumlah Animo	Aksi
1	Hukum	3417	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
2	FISIP	7641	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
3	Pertanian	6846	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
4	Ekonomi	12541	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
5	FKIP	1893	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
6	SASTRA	3862	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

Sorting

Sort by Animo

- Data Berhasil Ditambahkan

localhost says

Simpan data SUKSES!

OK

14	Ilmu Keperawatan	3254	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
15	FASILKOM	2594	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
16	Ilmu Budaya	3527	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

- Data Kosong

FORM DATA FAKULTAS

Form Input Data Fakultas

Fakultas

Ilmu Budaya

Jumlah Animo

Input Jumlah Animo disini!

Simpan Reset

Please fill out this field.

Sorting

Sort by Animo

Daftar Fakultas

No.	Fakultas	Jumlah Animo	Aksi
1	Hukum	3417	Edit Delete
2	FISIP	7641	Edit Delete
3	Pertanian	6846	Edit Delete
4	Ekonomi	12541	Edit Delete
5	FKIP	1893	Edit Delete
6	SASTRA	3862	Edit Delete

• MENGEDIT DAN UPDATE DATA

sebelum

FORM DATA FAKULTAS

Form Input Data Fakultas

Fakultas

Hukum

Jumlah Animo

3417

Simpan Reset

Sorting

Sort by Animo

Daftar Fakultas

No.	Fakultas	Jumlah Animo	Aksi
1	Hukum	3417	Edit Delete

- Data Berhasil Di Update

localhost says

Edit data sukses!

OK

FORM DATA FAKULTAS

Form Input Data Fakultas

Fakultas

Input Fakultas disini!

Jumlah Animo

Input Jumlah Animo disini!

Simpan Reset

Sorting

Sort by Animo

Daftar Fakultas

No.	Fakultas	Jumlah Animo	Aksi
1	Hukum	3678	Edit Delete

• MENGHAPUS DATA

Sebelum

14	Ilmu Keperawatan	3254	Edit Delete
15	FASILKOM	2594	Edit Delete
16	Ilmu Budaya	3527	Edit Delete

Proses penghapusan

localhost says
Apakah anda yakin ingin menghapus data ini?

OK Cancel

4	Ekonomi	125		
5	FKIP	189		
6	SASTRA	3862	Edit	Delete
7	Teknologi Pertanian	5166	Edit	Delete
8	Kedokteran Gigi	3053	Edit	Delete
9	MIPA	3138	Edit	Delete
10	Kedokteran	4670	Edit	Delete
11	Kesehatan Masyarakat	4662	Edit	Delete
12	Teknik	6069	Edit	Delete
13	Farmasi	3889	Edit	Delete
14	Ilmu Keperawatan	3254	Edit	Delete
15	FASILKOM	2594	Edit	Delete
16	Ilmu Budaya	3527	Edit	Delete

- Data Berhasil Di Hapus

13	Farmasi	3889	Edit	Delete
14	Ilmu Keperawatan	3254	Edit	Delete
15	FASILKOM	2594	Edit	Delete

• SORTING DATA BERDASARKAN ANIMO

- Sorting Secara Descending

FORM DATA FAKULTAS

Form Input Data Fakultas

Fakultas
Input Fakultas disini!

Jumlah Animo
Input Jumlah Animo disini!

Simpan Reset

Daftar Fakultas

No.	Fakultas	Jumlah Animo	Aksi
1	Ekonomi	12541	Edit Delete
2	FISIP	7641	Edit Delete
3	Pertanian	6846	Edit Delete
4	Teknik	6069	Edit Delete
5	Teknologi Pertanian	5166	Edit Delete
6	Kedokteran	4670	Edit Delete

Sorting
Sort by Animo
Sort by Animo Descending

- Sorting Secara Ascending

FORM DATA FAKULTAS

Form Input Data Fakultas

Fakultas
Input Fakultas disini!

Jumlah Animo
Input Jumlah Animo disini!

Simpan Reset

Daftar Fakultas

No.	Fakultas	Jumlah Animo	Aksi
1	FKIP	1893	Edit Delete
2	FASILKOM	2594	Edit Delete
3	Kedokteran Gigi	3053	Edit Delete
4	MIPA	3138	Edit Delete
5	Ilmu Keperawatan	3254	Edit Delete
6	Hukum	3678	Edit Delete

Sorting
Sort by Animo
Sort by Animo Ascending

IV. LAMPIRAN

Github : https://github.com/Elsadora/UTS_202410101017

Website : http://pbw.ilkom.unej.ac.id/sia/sia202410101017/UTS_202410101017/index.php