

PHP dan MySQL
DESAIN WEB PEMROGRAMAN



Oleh :

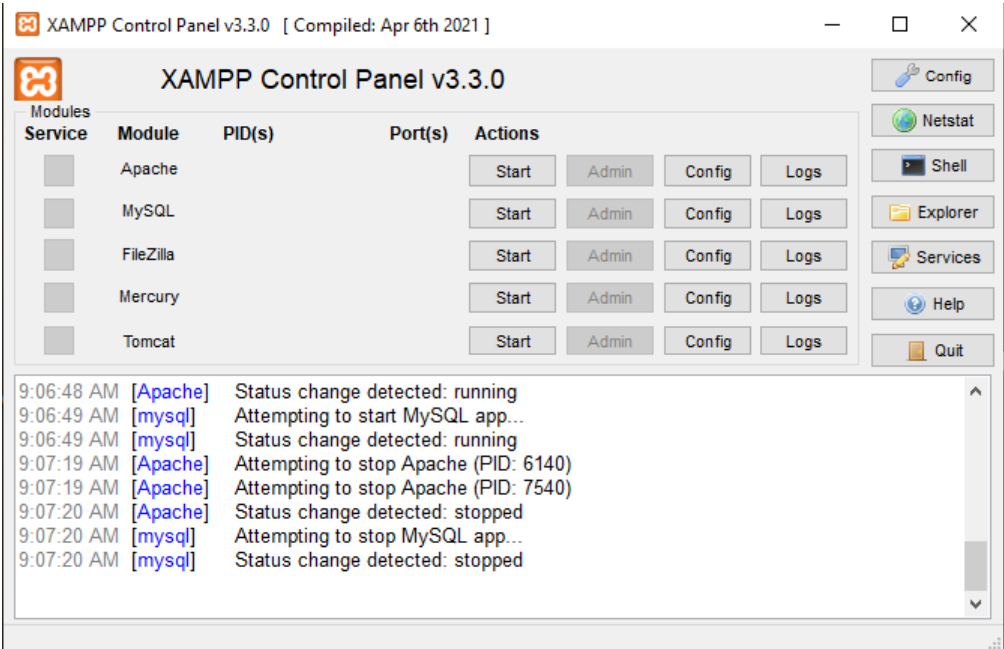
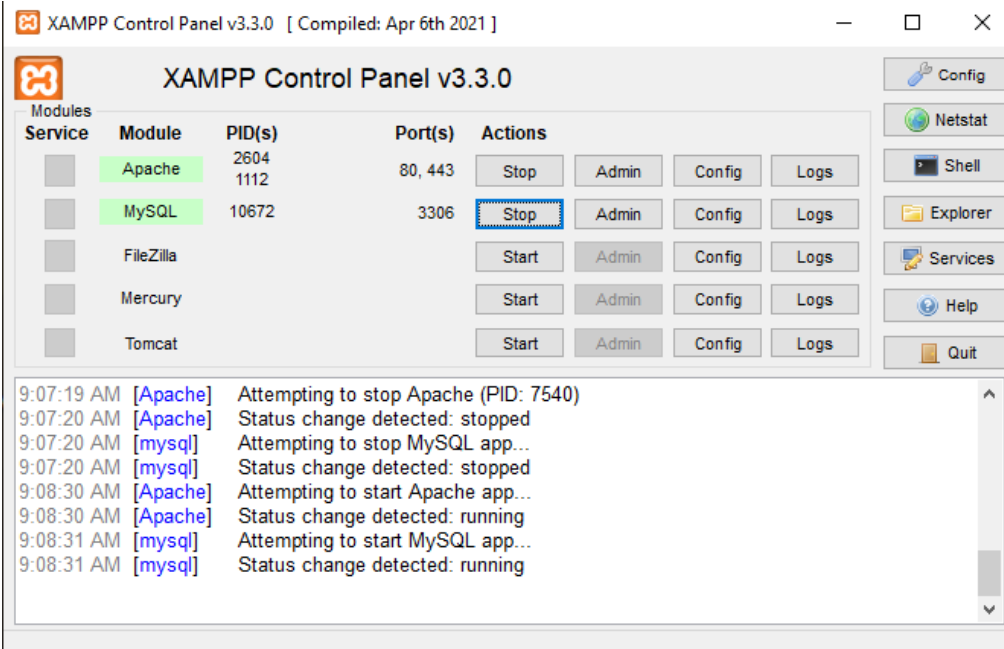
Anisna Hilwa Nadhifah

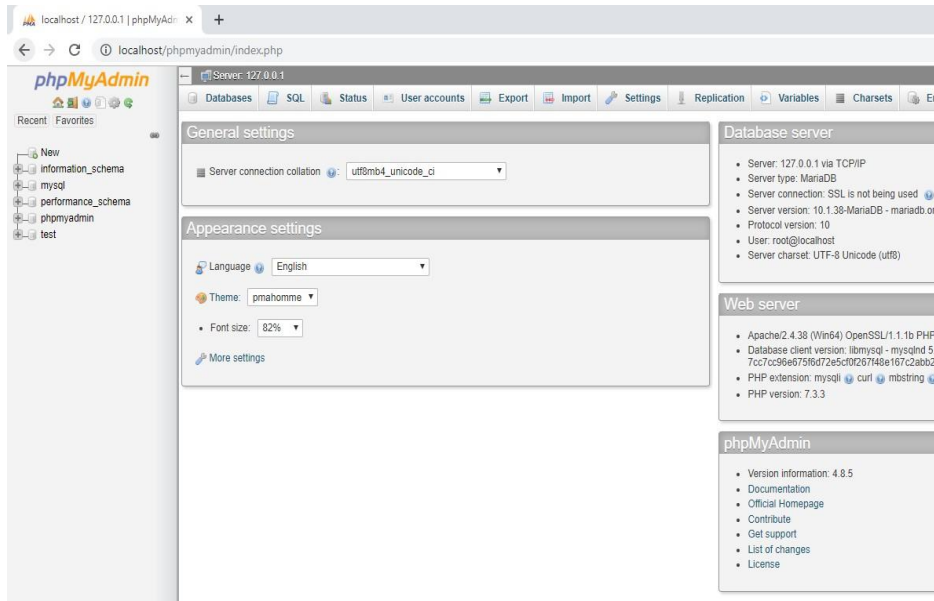
2131710149

MI1F-04

D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2022-2023

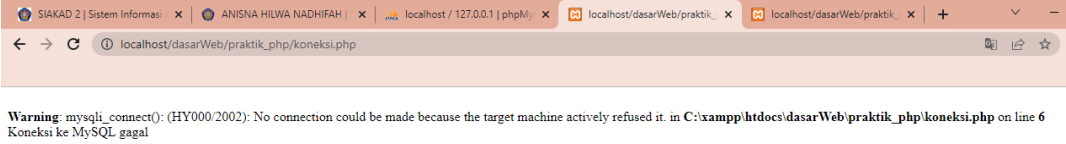
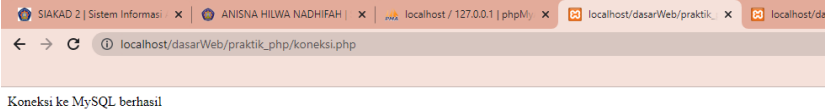
Praktikum Bagian 1. Persiapan Menggunakan PHP dan MySQL

| Langkah | Keterangan |
|---------|---|
| 1 | <p>Buka XAMPP Control Panel</p>  |
| 2 | <p>Jalankan web server dan database MySQL dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL</p>  |
| 3 | <p>Jika tidak ada masalah modul Apache dan MySQL akan berwarna hijau sebagai tanda bahwa web server dan database MySQL Server sudah berjalan dan siap digunakan.</p> |

| | |
|---|---|
| 4 | Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin |
| 5 | Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin <div data-bbox="388 394 1317 991">  </div> |

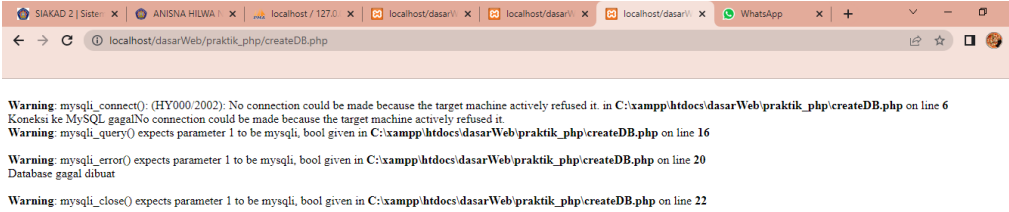
Praktikum 2: Membuat Koneksi PHP-MySQL

| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | Buat file dengan nama koneksi.php di folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini: |
| | <pre> 1 <?php 2 \$hostname = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 6 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password); 7 8 if(\$connect){ 9 echo "Koneksi ke MySQL berhasil"; 10 } 11 else{ 12 echo "Koneksi ke MySQL gagal"; 13 } 14 ?> </pre> |

| | |
|---|--|
| 3 | <p>Hentikan layanan MySQL pada XAMPP Control Panel dengan klik tombol Stop. Jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/koneksi.php Berikan tangkapan layar hasil di browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 1)</p>  |
| 4 | <p>Selanjutnya jalankan kembali fitur MySQL dengan klik tombol Start pada XAMPP Control Panel. Jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/koneksi.php Berikan tangkapan layar hasil di browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 2)</p>  |

Praktikum 3: Membuat Database MySQL

| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | <p>Buat file dengan nama createDB.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$hostname = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 6 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password); 7 8 if(\$connect){ 9 echo "Koneksi ke MySQL berhasil "; 10 } 11 else{ 12 echo "Koneksi ke MySQL gagal". mysqli_connect_error(); 13 } 14 15 \$query = "CREATE DATABASE web_db"; 16 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 17 echo "Database berhasil dibuat"; 18 } 19 else{ 20 echo "Database gagal dibuat ". mysqli_error(\$connect); 21 } 22 mysqli_close(\$connect); 23 ?> </pre> |
| 2 | <p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/createDB.php</p> |

| | |
|---|--|
| 3 | <p>Berikan tangkapan layar hasil pada browser dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 3)</p>  |
| 4 | <p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan database “web_db” telah dibuat (soal no 4)</p> |

Praktikum 4: Membuat Tabel

| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | <p>Buat file dengan nama createTable.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$hostname = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "web_db"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password, \$database); 8 9 if(\$connect){ 10 echo "Koneksi ke MySQL berhasil "; 11 } 12 else{ 13 echo "Koneksi ke MySQL gagal". mysqli_connect_error(); 14 } 15 16 \$query = "CREATE TABLE student(17 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, 18 name VARCHAR(30) NOT NULL, 19 address VARCHAR(100))"; 20 21 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 22 echo "Tabel student berhasil dibuat"; 23 } 24 else{ 25 echo "Tabel student gagal dibuat ". mysqli_error(\$connect); 26 } 27 28 mysqli_close(\$connect); 29 ?> </pre> |

| | |
|---|--|
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/createTable.php |
| 3 | Berikan tangkapan layar hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5) |
| 4 | Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan tabel telah dibuat (soal no 6) |

Praktikum 5: Memasukkan Data pada Tabel

| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | <p>Buat file dengan nama insertTable.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$hostname = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "web_db"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password, \$database); 8 9 if(\$connect){ 10 echo "Koneksi ke MySQL berhasil "; 11 } 12 else{ 13 echo "Koneksi ke MySQL gagal". mysqli_connect_error(); 14 } 15 16 \$query = "INSERT into student(name,address) 17 VALUES('Kevin','Malang'), 18 ('Stephanie','Surabaya'), 19 ('Sammy','Jakarta')"; 20 </pre> |

| | |
|---|--|
| | <pre> 21 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 22 echo "Data baru berhasil ditambahkan"; 23 } 24 else{ 25 echo "Data baru gagal ditambahkan ". mysqli_error(\$connect); 26 } 27 mysqli_close(\$connect); 28 ?> </pre> <p>Pada baris 17-19, isikan data student dengan nama Anda dan 2 mahasiswa yang absennya setelah absen Anda.</p> |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/insertTable.php |
| 3 | Berikan tangkapan layar hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 7) |
| 4 | Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 8) |

Praktikum 6: Memasukkan Data Melalui Form

| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | <p>Buat file dengan nama myconnection.php di dalam folder praktik_php kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$hostname = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "web_db"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$hostname, \$username, \$password, \$database); 8 ?> </pre> |
| 2 | <p>Buat file dengan nama insertForm.html di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> |

| | |
|---|---|
| | <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Tambah Data</title> 5 </head> 6 <body> 7 <form action="insertProcess.php" method="get"> 8 <table> 9 <tr> 10 <td> Nama: </td> 11 <td> <input type="text" name="myname"> </td> 12 </tr> 13 <tr> 14 <td> Alamat: </td> 15 <td> 16 <textarea name="myaddress" rows="5" cols="20"></textarea> 17 </td> 18 </tr> 19 <tr> 20 <td> <input type="submit" name="send" value="Tambah"> </td> 21 </tr> 22 </table> 23 </form> 24 </body> 25 </html> </pre> |
| 3 | <p>Buat file dengan nama insertProcess.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "myconnection.php"; 3 4 \$name = \$_GET["myname"]; 5 \$address = \$_GET["myaddress"]; 6 7 \$query = "INSERT INTO student(name,address) 8 VALUE('\$name', '\$address') "; 9 10 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 11 echo "Data baru berhasil ditambahkan"; 12 } 13 else{ 14 echo "Data baru gagal ditambahkan ". mysqli_error(\$connect); 15 } 16 17 mysqli_close(\$connect); 18 ?> </pre> |
| 4 | <p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/insertForm.html</p> |
| 5 | <p>Masukkan satu data baru melalui form.</p> |
| 6 | <p>Berikan hasil tangkapan layar dari form yang diinputkan, klik tombol Tambah. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)</p> |
| 7 | <p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 10)</p> |

Praktikum 7: Menampilkan Isi Tabel

| Langkah | Keterangan |
|---------|---|
| 1 | <p>Buat file dengan nama style.css pada folder praktik_php. Tuliskan kode program berikut:</p> <pre>1 table{ 2 border-collapse: collapse; 3 border-spacing: 0; 4 width: 100%; 5 border: 1px solid #ddd; 6 } 7 8 th, td{ 9 text-align: left; 10 padding: 16px; 11 } 12 13 tr:nth-child(even){ 14 background-color: #f2f2f2; 15 }</pre> |
| 2 | <p>Buat file dengan nama homeCRUD.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> |
| | |

| | |
|---|--|
| | <pre> 1 <!DOCTYPE HTML> 2 <html> 3 <head> 4 <title>Home</title> 5 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> 6 </head> 7 <body> 8 <h1>DATA MAHASISWA</h1> 9 <table> 10 <tr> 11 <th> ID </th> 12 <th> Nama </th> 13 <th> Alamat </th> 14 </tr> 15 <?php 16 include "myconnection.php"; 17 18 \$query = "SELECT * FROM student"; 19 \$result = mysqli_query(\$connect, \$query); 20 21 if(mysqli_num_rows(\$result) > 0){ 22 while(\$row = mysqli_fetch_array(\$result)){ 23 24 <tr> 25 <td> <?php echo \$row["id"]; ?> </td> 26 <td> <?php echo \$row["name"]; ?> </td> 27 <td> <?php echo \$row["address"]; ?> </td> 28 </tr> 29 <?php 30 } 31 } 32 else{ 33 echo "0 results"; 34 } 35 ?> 36 </table> 37 </body> 38 </html> </pre> |
| 3 | <p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php</p> |
| 4 | <p>Berikan tangkapan layar dari hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p> |

5

Tambahkan link/button pada homeCRUD dengan nama “Tambah Data”, yang jika diklik akan membuka halaman insert Form seperti berikut.

DATA MAHASISWA

Tambah Data

| ID | Nama | Alamat |
|----|-----------|----------|
| 1 | Kevin | Malang |
| 2 | Stephanie | Surabaya |
| 3 | Sammy | Jakarta |
| 4 | Edward | Surabaya |

Tuliskan tambahan code disini (soal no 12)

Praktikum 8: Mengubah Isi Tabel

| Langkah | Keterangan |
|---------|---|
| 1 | <p>Buka kembali file homeCRUD.php. Tambahkan kode untuk menambahkan tombol Edit dengan menetikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 11 <table> 12 <tr> 13 <th> ID </th> 14 <th> Nama </th> 15 <th> Alamat </th> 16 <th> Aksi </th> 17 </tr> 18 <?php 19 include "myconnection.php"; 20 21 \$query = "SELECT * FROM student"; 22 \$result = mysqli_query(\$connect, \$query); 23 24 if(mysqli_num_rows(\$result) > 0){ 25 while(\$row = mysqli_fetch_array(\$result)){ 26 ?> 27 <tr> 28 <td> <?php echo \$row["id"]; ?> </td> 29 <td> <?php echo \$row["name"]; ?> </td> 30 <td> <?php echo \$row["address"]; ?> </td> 31 <td> 32 <a href="editForm.php?id=<?php echo \$row["id"];?>"> 33 <button>Edit</button> 34 </td> 35 </tr> </pre> |

| | |
|---|--|
| 2 | <p>Buat file dengan nama editForm.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> |
| 3 | <p>Buat file dengan nama editProcess.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "myconnection.php"; 3 4 \$id = \$_GET["myid"]; 5 \$name = \$_GET["myname"]; 6 \$address = \$_GET["myaddress"]; 7 8 \$query = "UPDATE student SET name='\$name',address='\$address' WHERE id=\$id"; 9 10 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 11 header('Location:homeCRUD.php'); 12 } 13 else{ 14 echo "Gagal mengubah data ". mysqli_error(\$connect); 15 } 16 17 mysqli_close(\$connect); 18 ?> </pre> |
| 4 | <p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php</p> |

| | |
|---|--|
| 5 | Lakukan langkah-langkah eksperimen berikut: <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol “edit” pada mahasiswa id=1 - Ubah alamat mahasiswa. - Klik tombol “simpan” |
| 6 | Berikan tangkapan layar saat mengubah data di editForm.php dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13) |
| 7 | Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 14) |

Praktikum 9: Menghapus Isi Tabel

| Langkah | Keterangan |
|---------|--|
| 1 | Buka file homeCRUD.php kemudian modifikasi kode program dengan menambahkan link untuk menghapus data pada kolom aksi sehingga kode program menjadi seperti berikut ini: <pre> 31 <td> 32 <a href="editForm.php?id=?php echo \$row["id" 33 <button>Edit</button> 34 <a href="delete.php?id=?php echo \$row["id" 35 <button>Hapus</button> 36 </td> </pre> |
| 2 | Buat file dengan nama delete.php di dalam folder praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini: |
| | |

| | |
|---|--|
| | <pre> 1 <?php 2 include "myconnection.php"; 3 4 \$id = \$_GET["id"]; 5 6 \$query = "DELETE FROM student WHERE id=\$id"; 7 8 if(mysqli_query(\$connect, \$query)){ 9 header('Location:homeCRUD.php'); 10 } 11 else{ 12 echo "Data gagal dihapus ". 13 mysqli_error(\$connect); 14 } 15 16 mysqli_close(); 17 ?> </pre> |
| 3 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php |
| 4 | Hapus data mahasiswa dengan id terakhir dengan mengklik tombol “Hapus” |
| 5 | Berikan tangkapan layar hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 15) |
| 6 | Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel student (soal no 16) |

TUGAS:

Dari project CRUD pada praktikum di atas, berilah tambahan untuk upload foto produk

- Tambahkan kolom foto pada tabel **mahasiswa** melalui phpmyadmin (kolom foto berisi urlfolder dan nama file foto) (soal no 16)
- Ubah form tambah data dan edit data sehingga ada tambahan untuk mengupload foto. Ubahjuga file PHP untuk memproses tambah data dan edit data. (soal no 17)
- Tampilkan foto mahasiswa pada tabel yang ada pada homeCRUD.php. (soal no 18)