

LAPORAN PRAKTIKUM DESAIN PEMROGRAMAN WEB

JOB SHEET 10

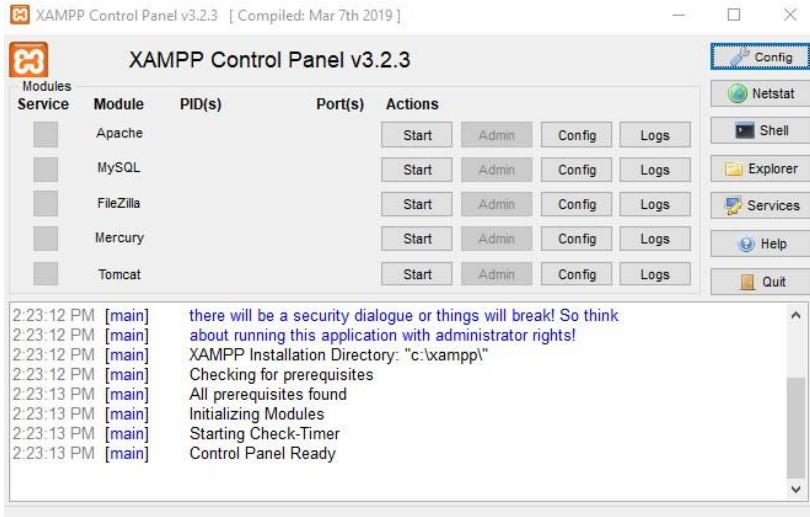
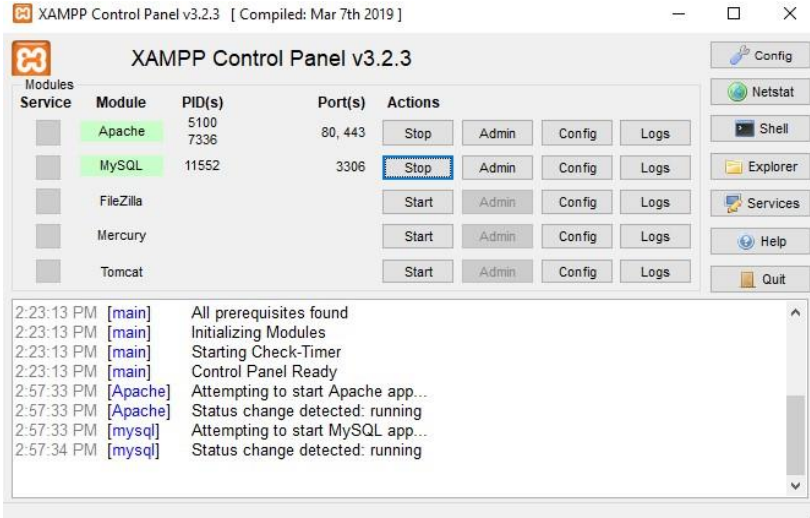


Oleh :

**M. WAHYU PRASETYO / NIM : 1841720177
KELAS TI 2B**

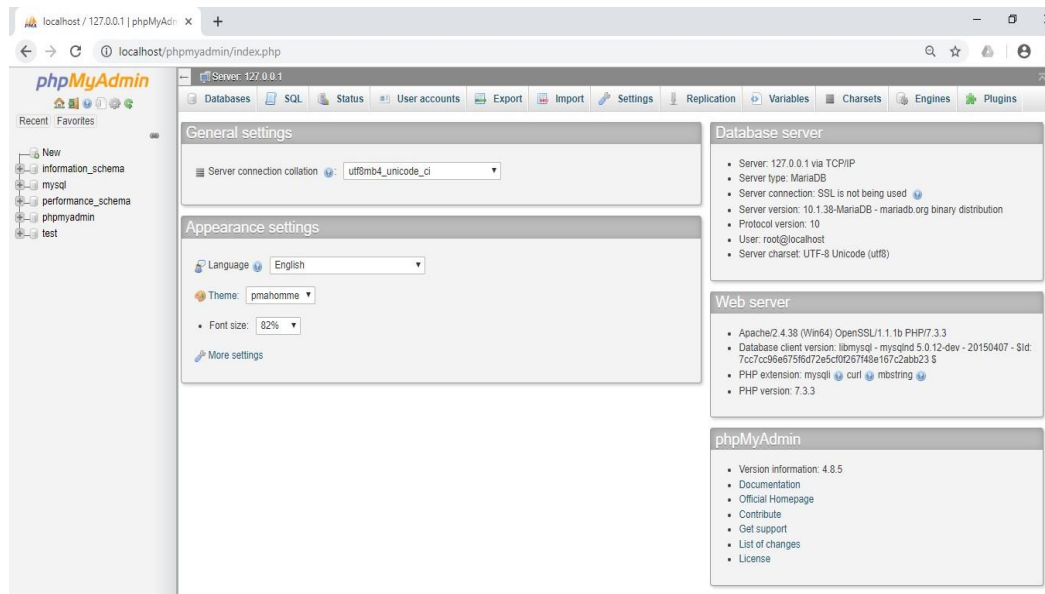
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2019**

Praktikum Bagian 1. Persiapan Menggunakan PHP dan MySQL

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka XAMPP Control Panel</p>  <p>The screenshot shows the XAMPP Control Panel v3.2.3 window. The title bar indicates it was compiled on Mar 7th 2019. The main area displays a table of modules with columns for Service, Module, PID(s), Port(s), and Actions. The modules listed are Apache, MySQL, FileZilla, Mercury, and Tomcat. Each module has a 'Start' button in the Actions column. To the right of the table are buttons for Config, Netstat, Shell, Explorer, Services, Help, and Quit. Below the table is a log window showing messages from 2:23:12 PM to 2:23:13 PM, including 'there will be a security dialogue or things will break! So think about running this application with administrator rights!', 'XAMPP Installation Directory: "c:\xampp"', 'Checking for prerequisites', 'All prerequisites found', 'Initializing Modules', 'Starting Check-Timer', and 'Control Panel Ready'.</p>
2	<p>Jalankan web server dan database MySQL dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL</p>  <p>The screenshot shows the XAMPP Control Panel v3.2.3 window after starting the services. The Apache and MySQL modules are now highlighted in green. The 'Start' buttons for these modules have been replaced with 'Stop' buttons. The log window shows messages from 2:23:13 PM to 2:57:34 PM, including 'All prerequisites found', 'Initializing Modules', 'Starting Check-Timer', 'Control Panel Ready', 'Attempting to start Apache app...', 'Status change detected: running', 'Attempting to start MySQL app...', and 'Status change detected: running'.</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	<p>Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin</p>

5

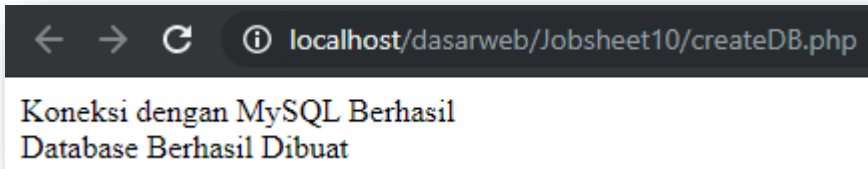
Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin

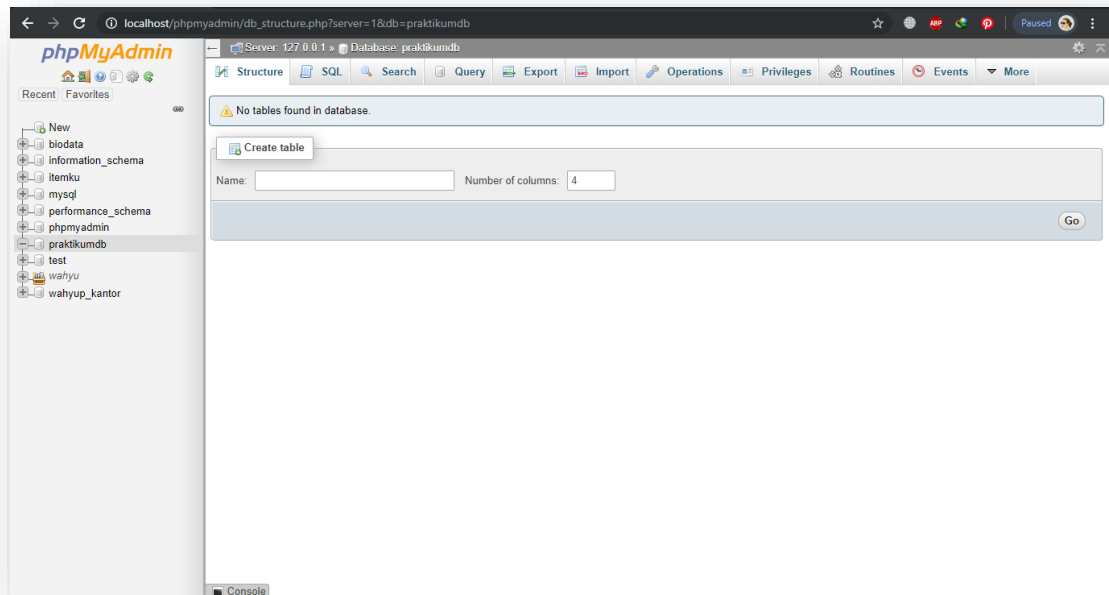


Praktikum Bagian 2. Membuat Koneksi PHP-MySQL

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>cek_koneksi.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 6 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password); 7 8 if(\$connect){ 9 echo "Koneksi dengan MySQL berhasil"; 10 } 11 else{ 12 echo "Koneksi dengan MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 13 } 14 ?> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/cek_koneksi.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 1)</p>  <p>Variabel <code>\$connect</code> merupakan variabel yang memiliki fungsi <code>mysqli_connect</code> didalamnya untuk menghubungkan PHP dengan MySQL. Di dalam fungsi <code>mysqli_connect</code> kita harus memasukkan servername, username, dan password. Kemudian akan dicek menggunakan kondisi</p>

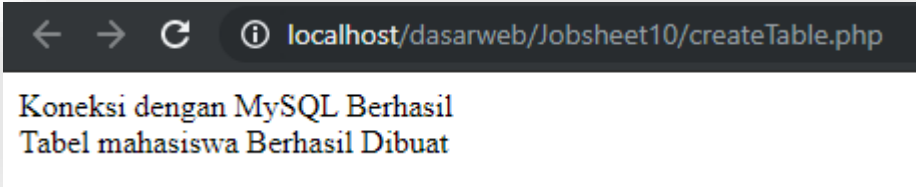
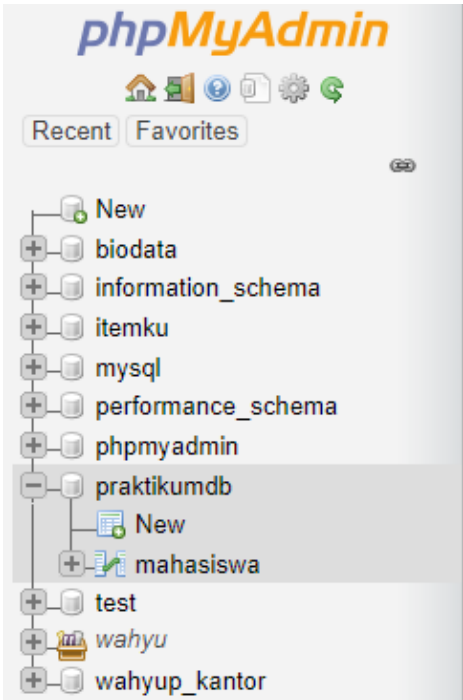
Praktikum Bagian 3. Membuat Database

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>createDB.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 6 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password); 7 8 if(\$connect){ 9 echo "Koneksi dengan MySQL berhasil
"; 10 } 11 else{ 12 echo "Koneksi dengan MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 13 } 14 15 \$sql = "CREATE DATABASE praktikumdb"; 16 if (mysqli_query(\$connect, \$sql)){ 17 echo "Database berhasil dibuat"; 18 } 19 else{ 20 echo "Database gagal dibuat
" . mysqli_error(\$connect); 21 } 22 23 mysqli_close(\$connect); 24 ?> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/createDB.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 2)</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Di dalam variabel <code>\$sql</code> terdapat sintaks <code>"CREATE DATABASE praktikumdb"</code>. <code>CREATE DATABASE</code> digunakan untuk membuat database. • Kemudian terdapat <code>mysqli_query(\$connect, \$sql)</code>. Fungsi ini berfungsi agar dalam database yg kita buat dapat dilakukan query. Di tahap ini akan menyambungkan dahulu php kita dengan variabel <code>\$connect</code>, lalu disambungkan dengan databasenya dengan variabel <code>\$sql</code>.
4	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari <code>localhost/phpmyadmin</code> yang menunjukkan database <code>"praktikumDB"</code> telah dibuat (soal no 3)</p>

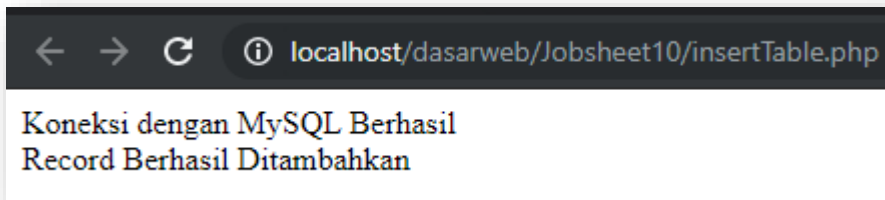


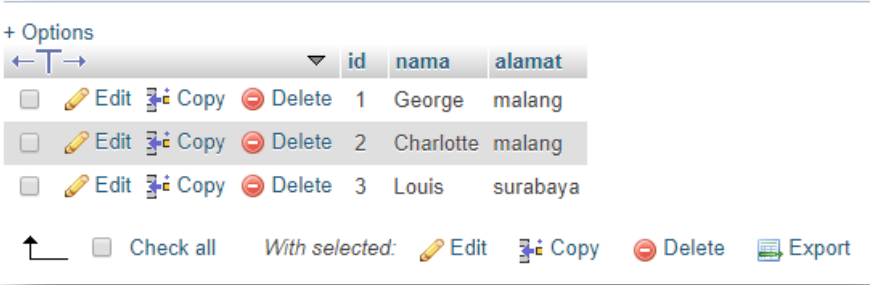
Praktikum Bagian 4. Membuat Tabel

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>createTable.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "praktikumdb"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password, \$database); 8 9 if(\$connect){ 10 echo "Koneksi dengan MySQL berhasil
"; 11 } 12 else{ 13 echo "Koneksi dengan MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 14 } 15 16 \$sql = "CREATE TABLE mahasiswa(17 id INT PRIMARY KEY, 18 nama VARCHAR(30) NOT NULL, 19 alamat VARCHAR(50) NOT NULL)"; 20 21 if (mysqli_query(\$connect, \$sql)){ 22 echo "Tabel mahasiswa berhasil dibuat"; 23 } 24 else{ 25 echo "Tabel mahasiswa gagal dibuat
" . mysqli_error(\$connect); 26 } 27 28 mysqli_close(\$connect); 29 ?> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/createTable.php</code></p>

3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)</p>  <p>Koneksi dengan MySQL Berhasil Tabel mahasiswa Berhasil Dibuat</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Di percobaan ini kita akan membuat tabel mahasiswa. Sintaks yg digunakan adalah “CREATE TABLE mahasiswa”. ➤ Di dalam tabel tersebut memiliki 3 kolom yaitu kolom-1 : id, kolom-2 : nama, kolom-3 : alamat. Pada kolom id menggunakan tipe data INTEGER, pada kolom nama dan alamat menggunakan tipe data VARCHAR
4	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan tabel telah dibuat (soal no 5)</p> 

Praktikum Bagian 5. Memasukkan Data pada Tabel

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>insertTable.php</code> di dalam direktori <code>praktik_php</code>, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "praktikumbd"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password, \$database); 8 9 if(\$connect){ 10 echo "Koneksi dengan MySQL berhasil
"; 11 } 12 else{ 13 echo "Koneksi dengan MySQL gagal" . mysqli_connect_error(); 14 } </pre>
	<pre> 15 16 \$sql = "INSERT INTO mahasiswa(id, nama, alamat) 17 VALUES('0001', 'George', 'malang'), ('0002', 'Charlotte', 18 'malang'), ('0003', 'Louis', 'surabaya')"; 19 20 if (mysqli_query(\$connect, \$sql)){ 21 echo "Record berhasil ditambahkan"; 22 } 23 else{ 24 echo "Record gagal ditambahkan
" . mysqli_error(\$connect); 25 } 26 27 mysqli_close(\$connect); 28 } 29 ?> </pre>
2	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/insertTable.php</code></p>
3	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)</p>  <p>➤ INSERT INTO mahasiswa berfungsi untuk memasukkan data pada tabel mahasiswa. Di dalam INSERT INTO mahasiswa tadi kita harus menentukan kolom mana saja yang harus di isi, jika sudah kita tinggal memasukkan nilainya menggunakan VALUES</p>
4	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari <code>localhost/phpmyadmin</code> yang menunjukkan isi tabel mahasiswa (soal no 7)</p>

	
--	--

Praktikum Bagian 6. Memasukkan Data Melalui Form

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama koneksi.php di dalam direktori praktik_php kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 \$namaHost = "localhost"; 3 \$username = "root"; 4 \$password = ""; 5 \$database = "praktikumdb"; 6 7 \$connect = mysqli_connect(\$namaHost, \$username, \$password, \$database); 8 ?> </pre>
2	<p>Buat file dengan nama insertForm.html di dalam direktori praktik_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 </head> 4 <body> 5 <table> 6 <form method="GET" action="insertProses.php"> 7 <tr> 8 <td> Id: </td> 9 <td> <input type="text" name="id"> 10 </tr> 11 <tr> 12 <td> Nama: </td> 13 <td> <input type="text" name="nama"> </td> 14 </tr> 15 <tr> 16 <td> Alamat: </td> 17 <td> <textarea name="alamat" rows="5" cols="20"> </textarea></td> 18 </tr> 19 <tr> 20 <td><input type="submit" name="kirim" value="Kirim"> </td> 21 </tr> 22 </form> 23 </table> 24 </body> 25 </html> </pre>

3	<p>Buat file dengan nama insertForm.html di dalam direktori “praktik_php”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "koneksi.php"; 3 4 \$id=\$_GET['id']; 5 \$nama=\$_GET['nama']; 6 \$alamat=\$_GET['alamat']; 7 8 \$sql="INSERT INTO mahasiswa(id, nama, alamat) 9 VALUE('\$id','\$nama','\$alamat')"; 10 11 if (mysqli_query(\$connect, \$sql)){ 12 echo "Record berhasil ditambahkan"; 13 } 14 else{ 15 echo "Record gagal ditambahkan
" . mysqli_error(\$connect); 16 } 17 18 mysqli_close(\$connect); 19 ?> </pre>
4	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/insertForm.html</p>
5	<p>Masukkan data sebagai berikut: id : 0004 nama : Meghan alamat: surabaya</p>
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)</p> <div data-bbox="311 1075 1026 1413"> </div> <div data-bbox="311 1518 1005 1740"> </div> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pada percobaan ini sebenarnya hampir sama dengan yg sebelumnya, hanya saja di percobaan ini kita memasukkan data melalui form pada html sedangkan percobaan sebelumnya kita memasukkan data melalui text editor.
7	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel mahasiswa (soal no 9)</p>

+ Options				id	nama	alamat
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	George	malang
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	Charlotte	malang
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	Louis	surabaya
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	Meghan	Surabaya
<input type="checkbox"/> Check all With selected: Edit Copy Delete Export						

Praktikum Bagian 7. Menampilkan Isi Tabel

Langkah	Keterangan
1	<p>Pastikan di dalam direktori “praktik_php” terdapat file bernama <code>style.css</code> yang digunakan pada Jobsheet ke-8 berisi 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 <code>selectTable.php</code> di dalam direktori “praktik_php”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> 4 </head> 5 <body> 6 <table> 7 <tr> 8 <th>ID</th> 9 <th>Nama</th> 10 <th>Alamat</th> 11 </tr></pre>

	<pre>12 <?php 13 include "koneksi.php"; 14 15 \$query="SELECT * FROM mahasiswa"; 16 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 17 18 if (mysqli_num_rows(\$result) > 0) { 19 while(\$row = mysqli_fetch_array(\$result)) { 20 21 <tr> 22 <td> <?php echo \$row["id"] ?> </td> 23 <td> <?php echo \$row["nama"] ?> </td> 24 <td> <?php echo \$row["alamat"] ?> </td> 25 <tr> 26 <?php 27 } 28 else { 29 echo "0 results"; 30 } 31 ?> 32 </table> 33 </body> 34 </html></pre>															
3	Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/selectTable.php															
4	Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10) <table><thead><tr><th>ID</th><th>Nama</th><th>Alamat</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>George</td><td>malang</td></tr><tr><td>2</td><td>Charlotte</td><td>malang</td></tr><tr><td>3</td><td>Louis</td><td>surabaya</td></tr><tr><td>4</td><td>Meghan</td><td>Surabaya</td></tr></tbody></table> <ul style="list-style-type: none">✓ SELECT * FROM mahasiswa akan memanggil semua data pada tabel mahasiswa.✓ mysqli_fetch_array() berfungsi untuk mengembalikan nilai data urut dari 1 baris per baris.	ID	Nama	Alamat	1	George	malang	2	Charlotte	malang	3	Louis	surabaya	4	Meghan	Surabaya
ID	Nama	Alamat														
1	George	malang														
2	Charlotte	malang														
3	Louis	surabaya														
4	Meghan	Surabaya														

Praktikum Bagian 8. Mengubah Isi Tabel

Langkah	Keterangan
1	<p>Buat file dengan nama <code>homeCRUD.php</code> di dalam direktori “<code>praktik_php</code>”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> 4 </head> 5 <body> 6 <table> 7 <tr> 8 <th>ID</th> 9 <th>Nama</th> 10 <th>Alamat</th> 11 <th>Aksi</th> 12 </tr> 13 <?php 14 include "koneksi.php"; 15 16 \$query="SELECT * FROM mahasiswa"; 17 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 18 19 if (mysqli_num_rows(\$result) > 0) { 20 while(\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result)) { 21 22 <tr> 23 <td> <?php echo \$row["id"] ?> </td> 24 <td> <?php echo \$row["nama"] ?> </td> 25 <td> <?php echo \$row["alamat"] ?> </td> 26 <td> 27 <a href="editForm.php?id=<?php echo \$row['id']; ?>"> 28 Edit 29 </td> 30 </tr> 31 <?php 32 } 33 else { 34 echo "0 results"; 35 } 36 <?> 37 </table> 38 </body> 39 </html> </pre>

Buat file dengan nama editForm.php di dalam direktori “praktik_php”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```

1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <?php
6     include "koneksi.php";
7     $id=$_GET['id'];
8     $query="SELECT * FROM mahasiswa WHERE id='$id'";
9     $result=mysqli_query($connect, $query);
10    ?>
11    <form action="prosesEdit.php" method="GET">
12        <table>
13            <?php
14                while($row=mysqli_fetch_array($result)){
15                    ?>
16                <tr>
17                    <td> Id: </td>
18                    <td> <input type="text" name="id" value="<?php echo
19                        $row['id'];?>">
20                </tr>
21                <tr>
22                    <td> Nama: </td>
23                    <td> <input type="text" name="nama" value="<?php
24                        echo $row['nama'];?>"> </td>
25                </tr>
26                <tr>
27                    <td> Alamat: </td>
28                    <td> <textarea name="alamat" rows="5" cols="20">
29                        <?php echo $row['alamat'];?></textarea></td>
30                </tr>
31                <tr>
32                    <td><input type="submit" name="simpan" value=
33                        "Simpan"> </td>
34                </tr>
35            <?php
36            }
37            ?>
38        </table>
39    </form>
40 </body>
41 </html>

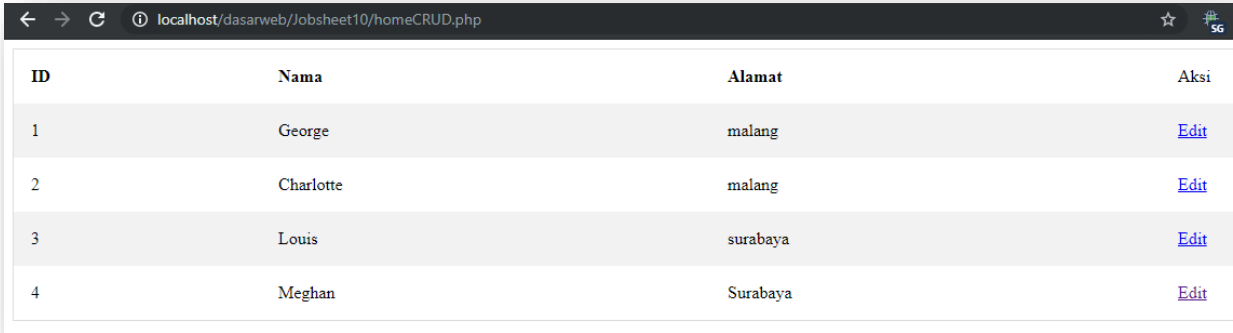
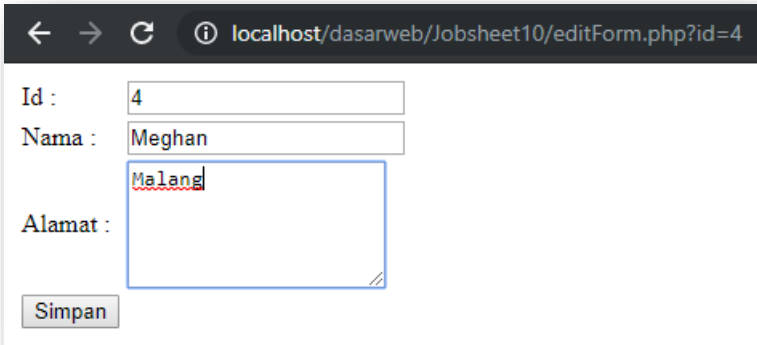

```

Buat file dengan nama prosesEdit.php di dalam direktori “praktik_php”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:

```

1 <?php
2     include "koneksi.php";
3
4     $id=$_GET['id'];
5     $nama=$_GET['nama'];
6     $alamat=$_GET['alamat'];
7
8     $query= "UPDATE mahasiswa SET nama='$nama', alamat='$alamat' WHERE id='
9     $id'";
10    $result=mysqli_query($connect, $query);
11
12    if($result){
13        echo "Berhasil update data ke database ";
14        ?>
15        <a href="homeCRUD.php">Lihat data di Tabel</a>
16    }else{
17        echo "Gagal update data" . mysqli_error($connect);
18    }
19    ?>


```

4	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan <code>localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php</code></p>
5	<p>Lakukan langkah-langkah eksperimen berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol “edit” pada mahasiswa bernama “Meghan” - Ubah alamat mahasiswa menjadi “Malang” - Klik tombol “simpan” - Klik link untuk kembali ke halaman Home
6	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)</p>    <p>✓ Sintaks UPDATE digunakan untuk memberi perintah mengedit suatu tabel, SET berfungsi untuk memasukkan data baru, WHERE berfungsi untuk syarat.</p>
7	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari <code>localhost/phpmyadmin</code> yang menunjukkan isi tabel mahasiswa (soal no 12)</p>

+ Options				id	nama	alamat
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	George	malang
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	Charlotte	malang
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	Louis	surabaya
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	Meghan	Malang
<input type="checkbox"/> Check all With selected: Edit Copy Delete Export						

Praktikum Bagian 8. Menghapus Isi Tabel

Langkah	Keterangan
1	<p>Buka file homeCRUD.php kemudian modifikasi kode program dengan menambahkan link untuk menghapus data pada kolom aksi. Perubahan dilakukan mulai baris ke-28, sehingga kode program menjadi seperti berikut ini:</p> <pre> 1 <html> 2 <head> 3 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> 4 </head> 5 <body> 6 <table> 7 <tr> 8 <th>ID</th> 9 <th>Nama</th> 10 <th>Alamat</th> 11 <th>Aksi</th> 12 </tr> 13 <?php 14 include "koneksi.php"; 15 16 \$query="SELECT * FROM mahasiswa"; 17 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 18 19 if (mysqli_num_rows(\$result) > 0) { 20 while(\$row = mysqli_fetch_assoc(\$result)) { 21 ?> 22 <tr> 23 <td> <?php echo \$row["id"] ?> </td> 24 <td> <?php echo \$row["nama"] ?> </td> 25 <td> <?php echo \$row["alamat"] ?> </td> 26 <td> 27 <a href="editForm.php?id=<?php echo \$row['id']; ?>">Edit 28 <a href="hapus.php?id=<?php echo \$row['id']; ?>">Hapus 29 </td> 30 </tr> 31 <?php 32 } 33 } 34 else { 35 echo "0 results"; 36 } 37 ?> 38 </table> 39 </body> 40 </html> </pre>

2	<p>Buat file dengan nama hapus.php di dalam direktori “praktik_php”, kemudian ketikkan kode program berikut ini:</p> <pre> 1 <?php 2 include "koneksi.php"; 3 4 \$id=\$_GET['id']; 5 \$query = "DELETE FROM mahasiswa WHERE id='\$id'"; 6 \$result=mysqli_query(\$connect, \$query); 7 8 if(\$result){ 9 echo "Data berhasil dihapus"; 10 11 } 12 <?php 13 }else{ 14 echo "Data gagal dihapus". mysqli_error(\$connect); 15 } 16 ?> </pre>
3	<p>Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik_php/homeCRUD.php</p>
4	<p>Hapus data mahasiswa bernama Meghan dengan mengklik tombol “hapus”</p>
5	<p>Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 13)</p>  <p>o Sintaks DELETE FROM berfungsi untuk menghapus data dalam tabel sehingga data akan hilang seterusnya dan kita harus input lagi untuk menambah data baru.</p>
6	<p>Berikan hasil tangkapan layar dari localhost/phpmyadmin yang menunjukkan isi tabel mahasiswa (soal no 14)</p> 