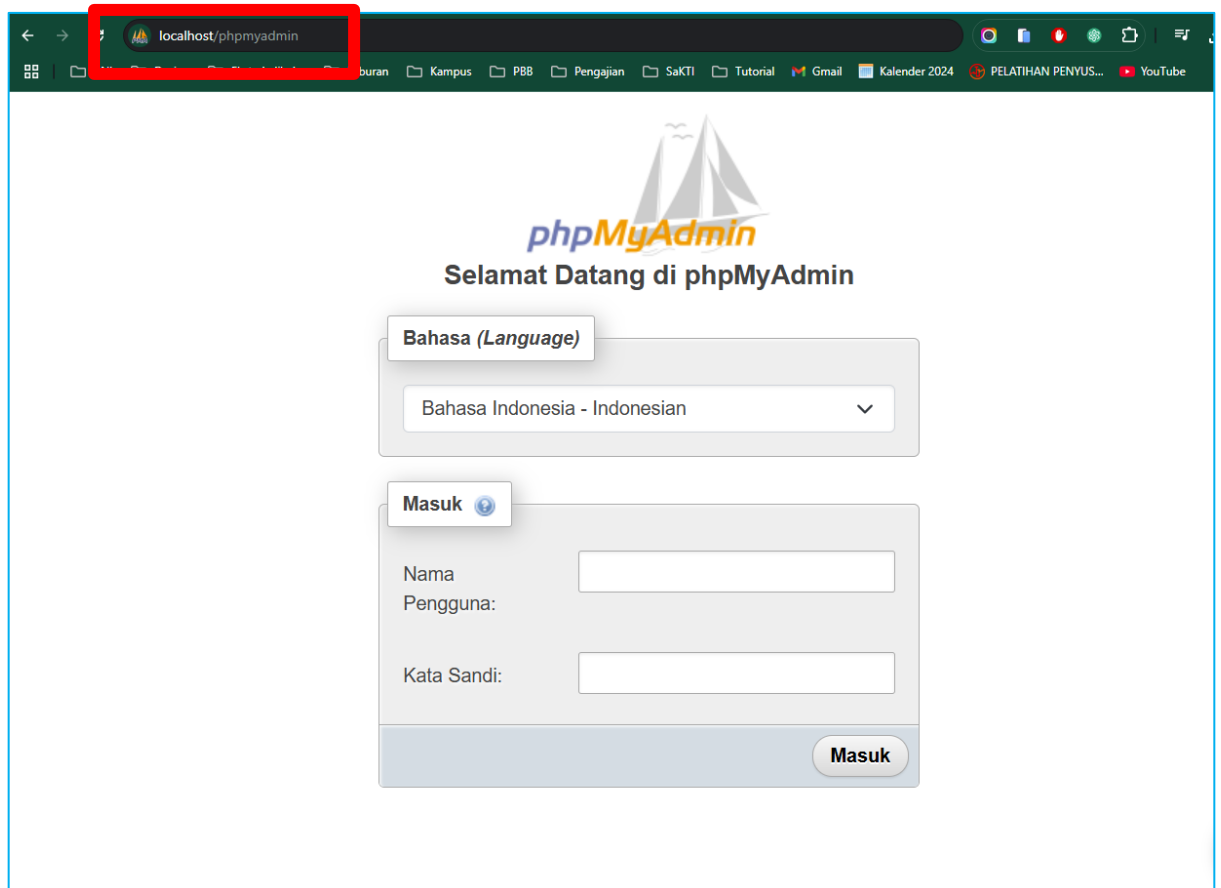


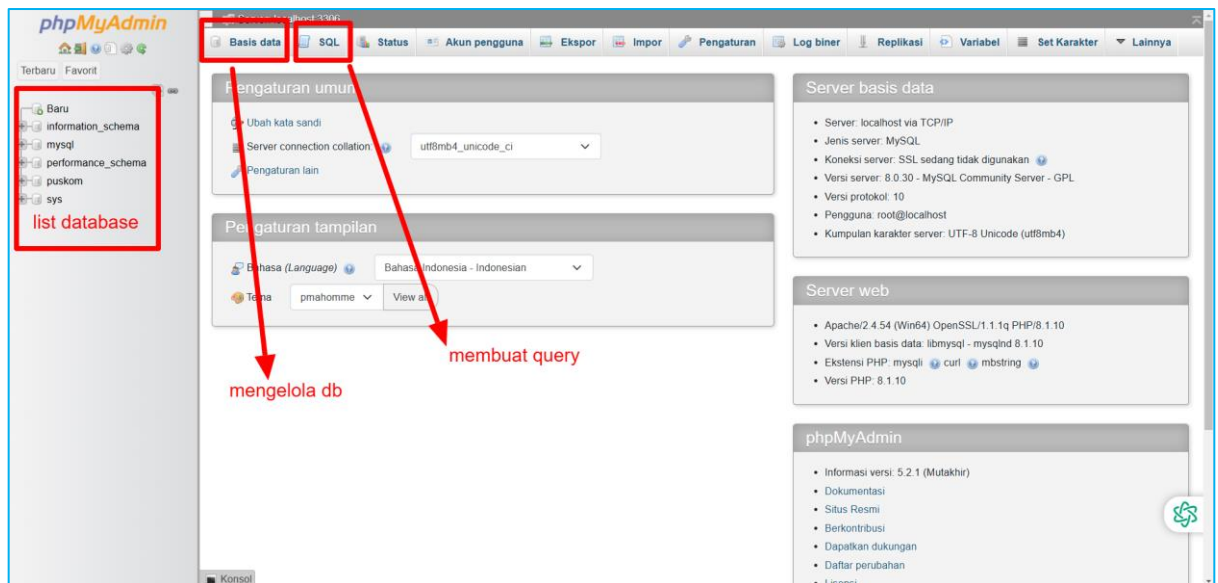
MYSQL DI PHP

1. PENGENALAN PHPMYADMIN

- a. Buka browser dan akses url <localhost/phpmyadmin>
- b. Login dengan menggunakan user root dan kosongkan password (masukkan username dan password jika sudah diganti)

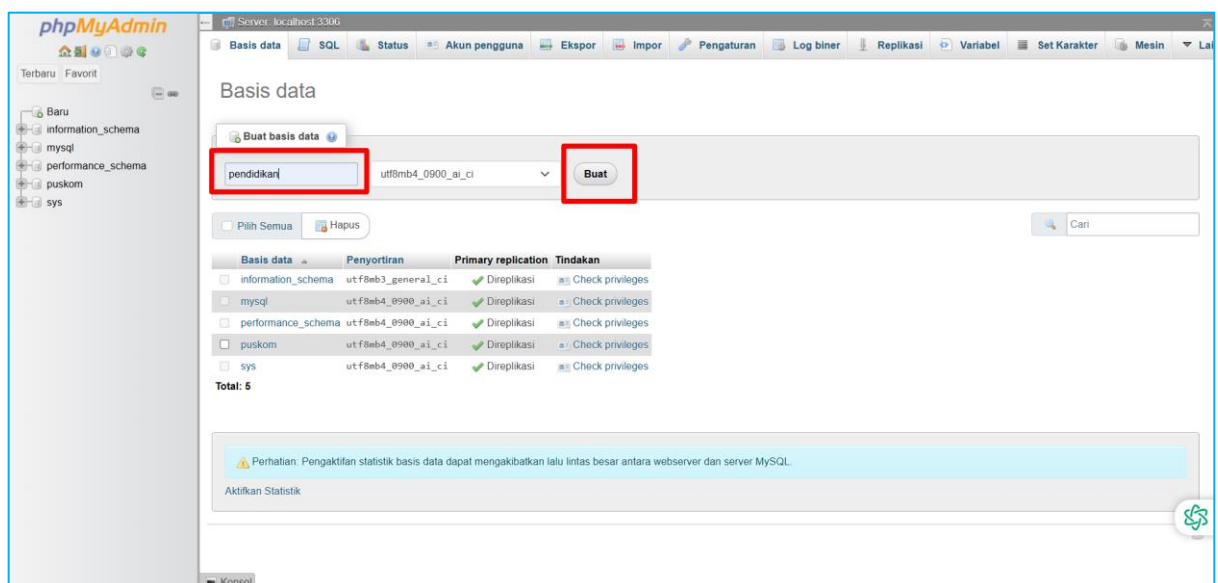


- c. Jika berhasil login akan masuk pada halaman dashboard phpmyadmin



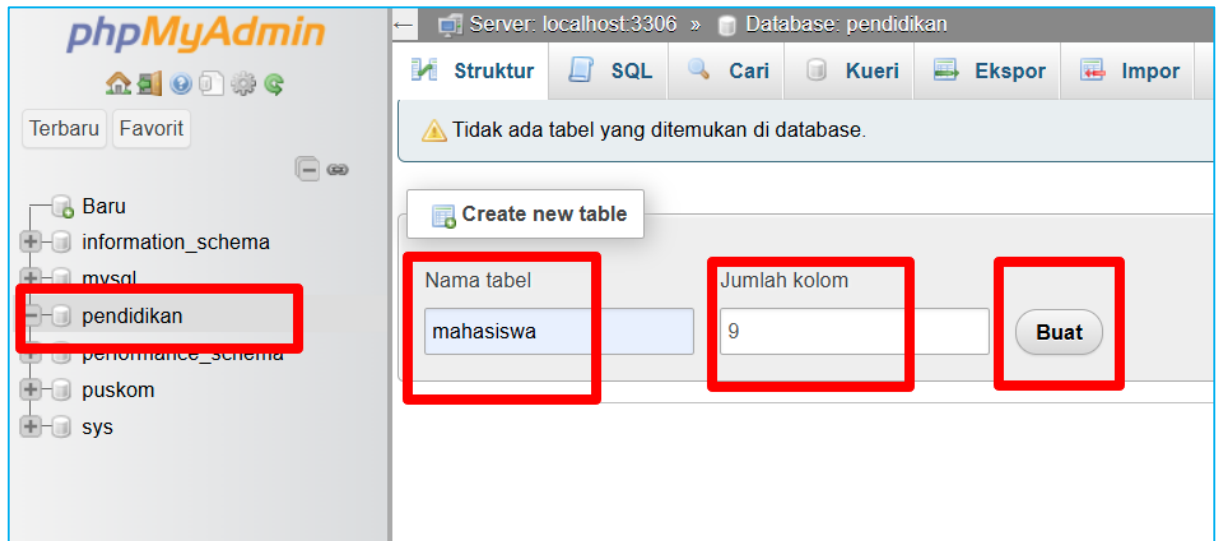
- d. Membuat Database

- Masukkan nama database "pendidikan" kedalam kolom database name
- Klik Create untuk menyimpan

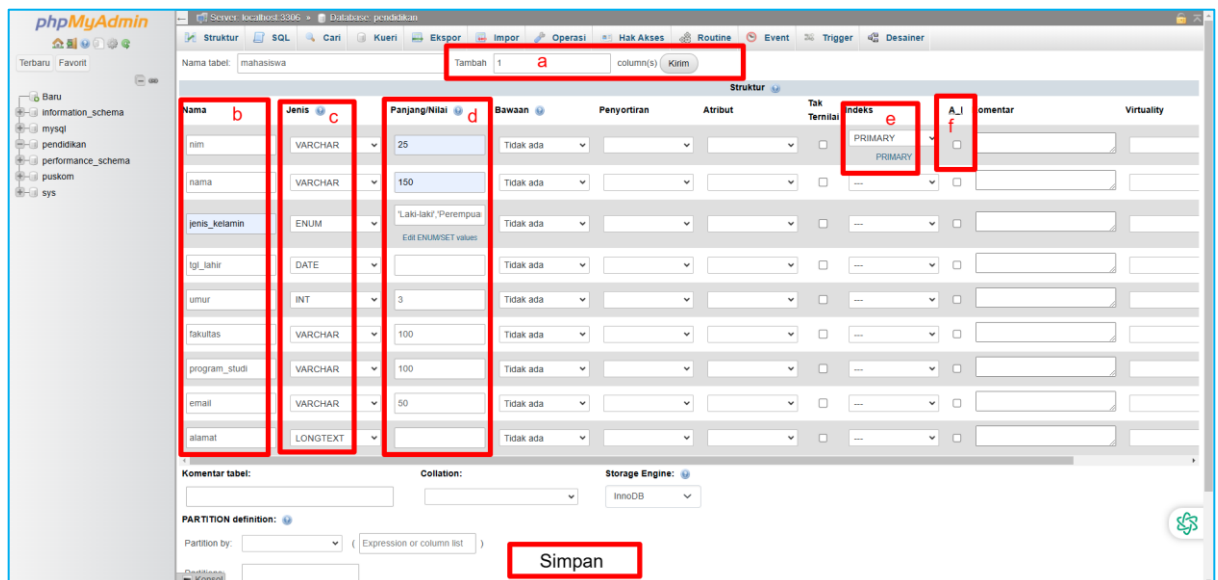


e. Membuat Tabel

- Masukkan nama tabel "mahasiswa"
- Masukkan banyak kolom tabel "9"



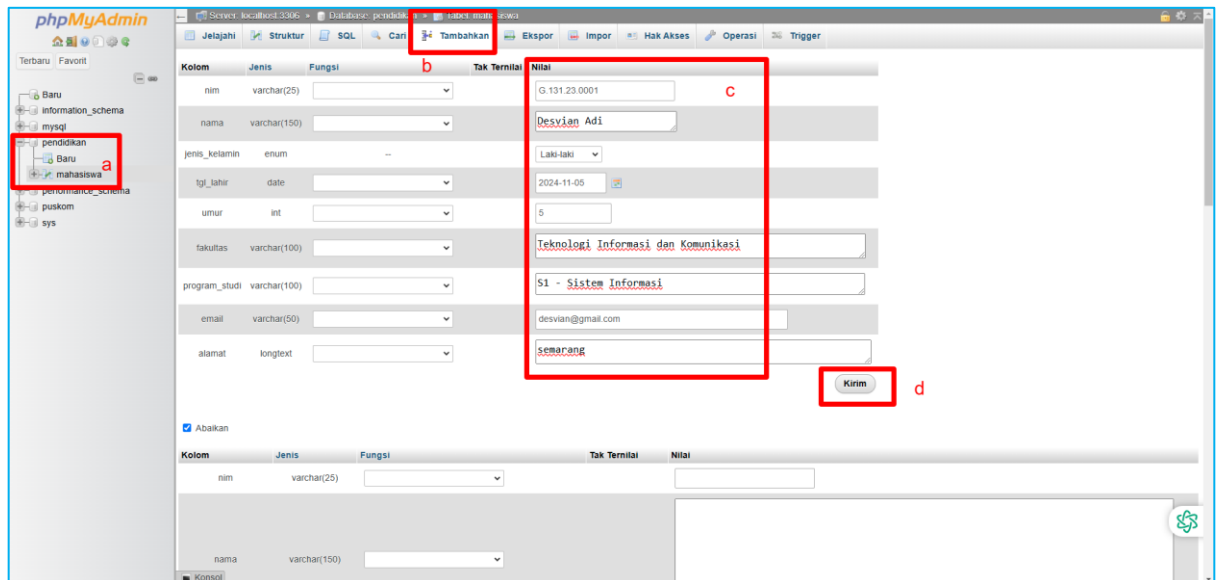
- Setelah itu masukkan komposisi tabel
 - Jika ingin menambahkan kolom
 - Nama field
 - Type data
 - Value
 - Setting primay key
 - Auto increament (saat primary key dengan ID interger dan otomatis terisi)



f. Insert Record

Untuk memasukkan data (record) dapat melakukan beberapa langkah berikut :

- Pilih database dan tabel
- Klik tambahkan
- Isi semua kolom
- Klik kirim



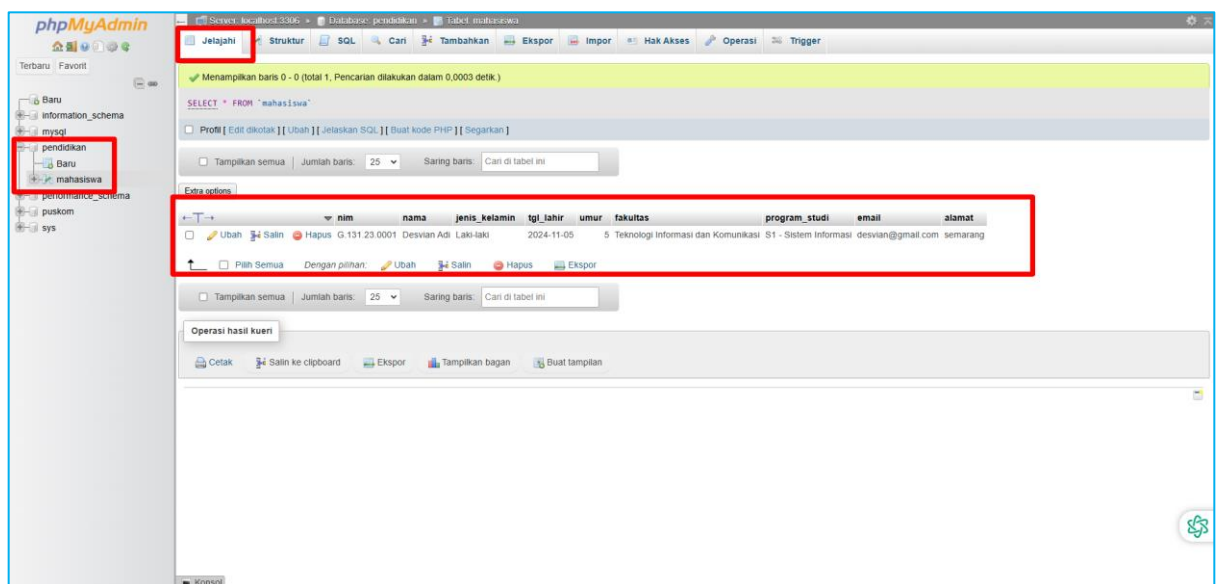
The screenshot shows the 'Tambahkan' (Add) form in phpMyAdmin for the 'mahasiswa' table. The form is pre-filled with the following data:

Kolom	Jenis	Fungsi	Tak Termini	Nilai
nim	varchar(25)			G.131.23.0001
nama	varchar(150)			Desvian Adi
jenis_kelamin	enum	--		Laki-laki
tgl_lahir	date			2024-11-05
umur	int			5
fakultas	varchar(100)			Teknologi Informasi dan Komunikasi
program_studi	varchar(100)			SI - Sistem Informasi
email	varchar(50)			desvian@gmail.com
alamat	longtext			semarang

Red boxes highlight the following elements:

- (a) The 'mahasiswa' table selection in the left sidebar.
- (b) The 'Tambahkan' button at the top of the form.
- (c) The input fields for the form data.
- (d) The 'Kirim' (Send) button at the bottom right of the form.

g. Menampilkan Data



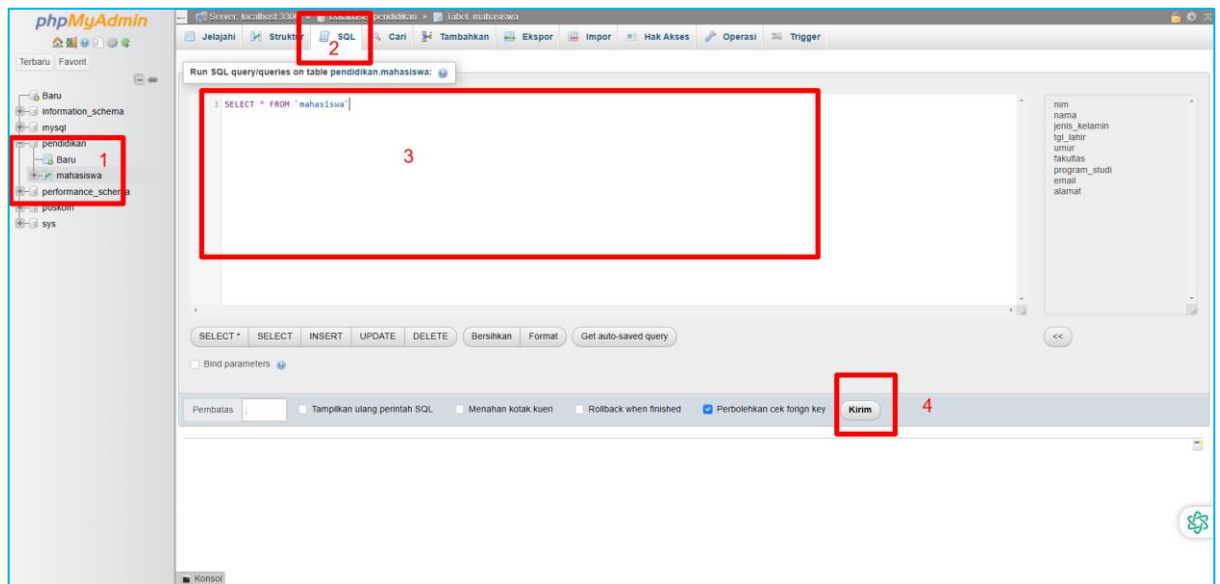
The screenshot shows the 'Jelajahi' (Browse) view in phpMyAdmin for the 'mahasiswa' table. The table data is displayed as follows:

nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	umur	fakultas	program_studi	email	alamat
G.131.23.0001	Desvian Adi	Laki-laki	2024-11-05	5	Teknologi Informasi dan Komunikasi	SI - Sistem Informasi	desvian@gmail.com	semarang

Red boxes highlight the following elements:

- (a) The 'mahasiswa' table selection in the left sidebar.
- (b) The 'Jelajahi' button at the top of the form.
- (c) The table data displayed in the main area.

h. Melakukan Query

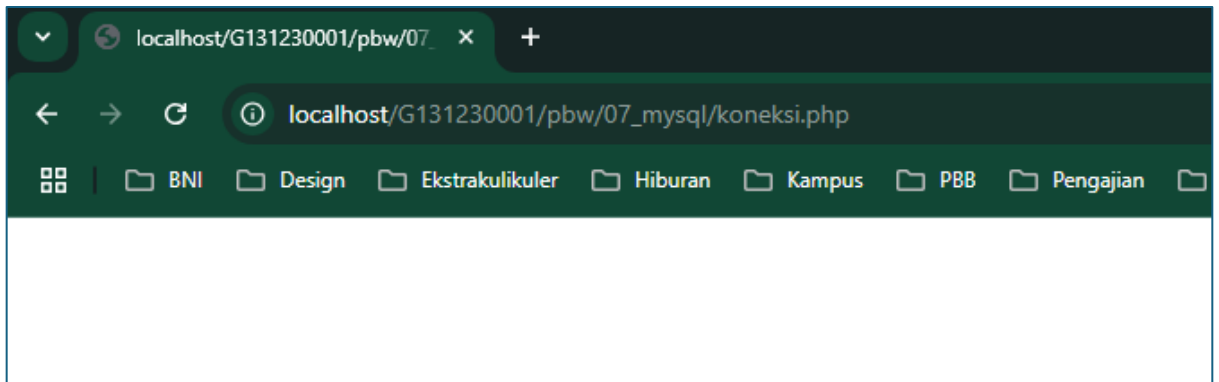


2. MEMBUAT KONEKSI DI PHP

- Buatlah folder 07_mysql didalam folder [htdoct/nim/web/](#)
- Masuk folder 07_mysql kemudian buat file dengan nama koneksi.php
- Masukkan script berikut, setelah itu simpan.

```
pbw > 07_mysql > koneksi.php > ...
1  <?php
2  $servername = "localhost";
3  $username   = "root";
4  $password   = "";
5  $database   = "pendidikan";
6
7  // Create connection
8  $koneksi = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);
9
10 // Check connection
11 if (!$koneksi) {
12     die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
13 }
14 ?>
```

- Akses file koneksi.php dengan menggunakan browser untuk mengetahui hasilnya, jika halaman browser kosong, maka koneksi sukses.



3. MENAMPILKAN SEMUA DATA

Buat file baru dengan nama index.php kemudian masukkan script berikut

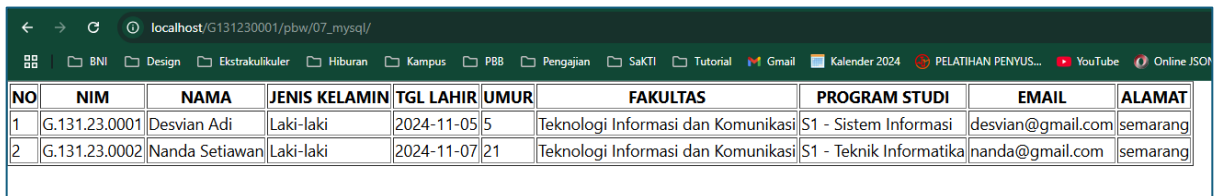
```
pbw > 07_mysql > 🐘 index.php > ...
 1  <?php
 2  // memasukkan script koneksi
 3  include "koneksi.php";
 4
 5  // membuat query ke tabel mahasiswa
 6  $sql    = "SELECT * FROM mahasiswa ";
 7  $result = mysqli_query($koneksi, $sql);
 8  ?>
 9
10  <!-- menampilkan data mahasiswa -->
11  <table border="1">
12      <tr>
13          <th>NO</th>
14          <th>NIM</th>
15          <th>NAMA</th>
16          <th>JENIS KELAMIN</th>
17          <th>TGL LAHIR</th>
18          <th>UMUR</th>
19          <th>FAKULTAS</th>
20          <th>PROGRAM STUDI</th>
21          <th>EMAIL</th>
22          <th>ALAMAT</th>
23      </tr>
24  <?php
```

```

25     $no      = 1;
26     foreach ($result as $key => $value) { ?>
27         <tr>
28             <td> <?= $no++ ?> </td>
29             <td> <?= $value['nim'] ?> </td>
30             <td> <?= $value['nama'] ?> </td>
31             <td> <?= $value['jenis_kelamin'] ?> </td>
32             <td> <?= $value['tgl_lahir'] ?> </td>
33             <td> <?= $value['umur'] ?> </td>
34             <td> <?= $value['fakultas'] ?> </td>
35             <td> <?= $value['program_studi'] ?> </td>
36             <td> <?= $value['email'] ?> </td>
37             <td> <?= $value['alamat'] ?> </td>
38         </tr>
39     <?php
40 }
41 ?>
42 </table>

```

Akses browser dengan url localhost/nim/pbw/07_mysql/index.php maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini



NO	NIM	NAMA	JENIS KELAMIN	TGL LAHIR	UMUR	FAKULTAS	PROGRAM STUDI	EMAIL	ALAMAT
1	G.131.23.0001	Desvian Adi	Laki-laki	2024-11-05	5	Teknologi Informasi dan Komunikasi	S1 - Sistem Informasi	desvian@gmail.com	semarang
2	G.131.23.0002	Nanda Setiawan	Laki-laki	2024-11-07	21	Teknologi Informasi dan Komunikasi	S1 - Teknik Informatika	nanda@gmail.com	semarang

4. MENAMPILKAN DATA TERTENTU

Buat file baru dengan nama get.php kemudian masukkan script berikut.

```

pbw > 07_mysql > get.php > ...
1  <?php
2  // memasukkan script koneksi
3  include "koneksi.php";
4
5  // membuat variabel id GET --> $_GET['nim'] atau POST --> $_POST['nim']
6  $nim = 'G.131.23.0002';
7
8  // membuat query ke tabel mahasiswa
9  $sql = "SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim = '$nim' ";
10 $result = mysqli_query($koneksi, $sql);
11 $Value = $result->fetch_assoc();
12 ?>

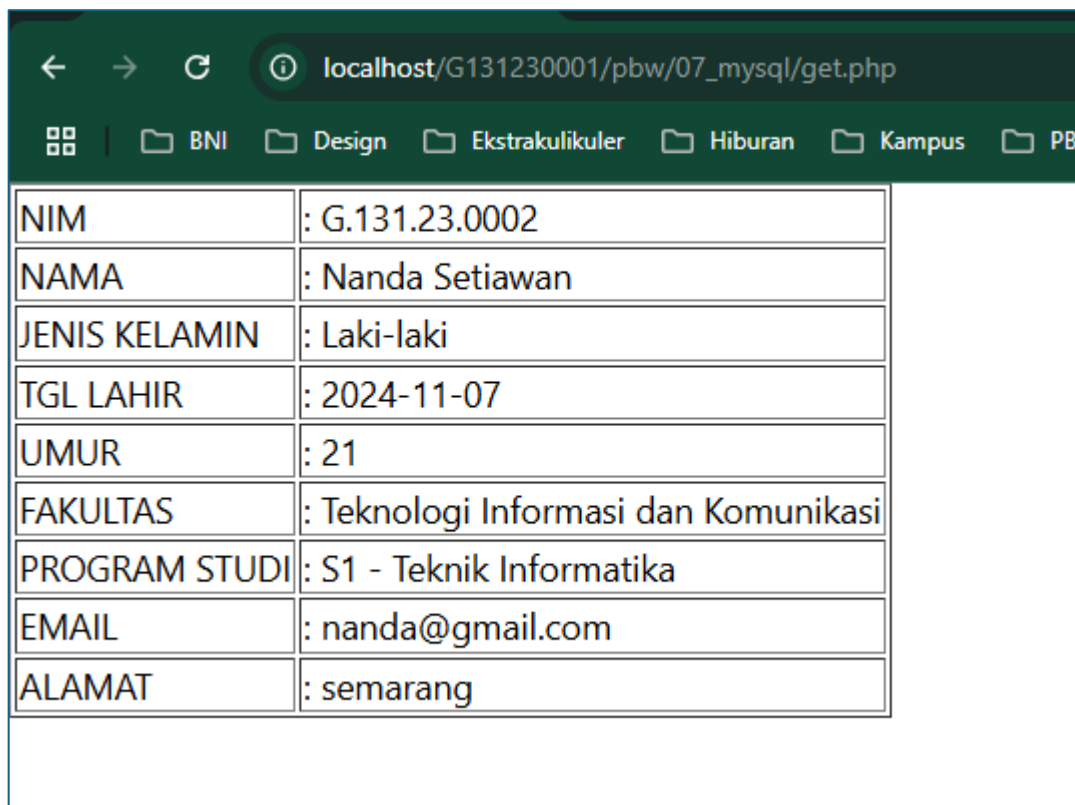
```

```

13
14 <!-- menampilkan data mahasiswa -->
15 <table border="1">
16     <tr> <td>NIM</td> <td> : <?= $value['nim'] ?> </td> </tr>
17     <tr> <td>NAMA</td> <td> : <?= $value['nama'] ?> </td> </tr>
18     <tr> <td>JENIS KELAMIN</td> <td> : <?= $value['jenis_kelamin'] ?> </td> </tr>
19     <tr> <td>TGL LAHIR</td> <td> : <?= $value['tgl_lahir'] ?> </td> </tr>
20     <tr> <td>UMUR</td> <td> : <?= $value['umur'] ?> </td> </tr>
21     <tr> <td>FAKULTAS</td> <td> : <?= $value['fakultas'] ?> </td> </tr>
22     <tr> <td>PROGRAM STUDI</td> <td> : <?= $value['program_studi'] ?> </td> </tr>
23     <tr> <td>EMAIL</td> <td> : <?= $value['email'] ?> </td> </tr>
24     <tr> <td>ALAMAT</td> <td> : <?= $value['alamat'] ?> </td> </tr>
25 </table>

```

Akses menggunakan browser dengan url yang berada dibawah ini localhost/nim/pbw/07_mysql/index.php dan hasilnya sebagai berikut



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/G131230001/pbw/07_mysql/get.php'. Below the address bar, there are several folder icons labeled 'BNI', 'Design', 'Ekstrakurikuler', 'Hiburan', 'Kampus', and 'PBI'. The main content area of the browser displays a table with student information. The table has two columns: the first column contains labels for various attributes, and the second column contains the corresponding values. The attributes and values are: NIM (G.131.23.0002), NAMA (Nanda Setiawan), JENIS KELAMIN (Laki-laki), TGL LAHIR (2024-11-07), UMUR (21), FAKULTAS (Teknologi Informasi dan Komunikasi), PROGRAM STUDI (S1 - Teknik Informatika), EMAIL (nanda@gmail.com), and ALAMAT (semarang).

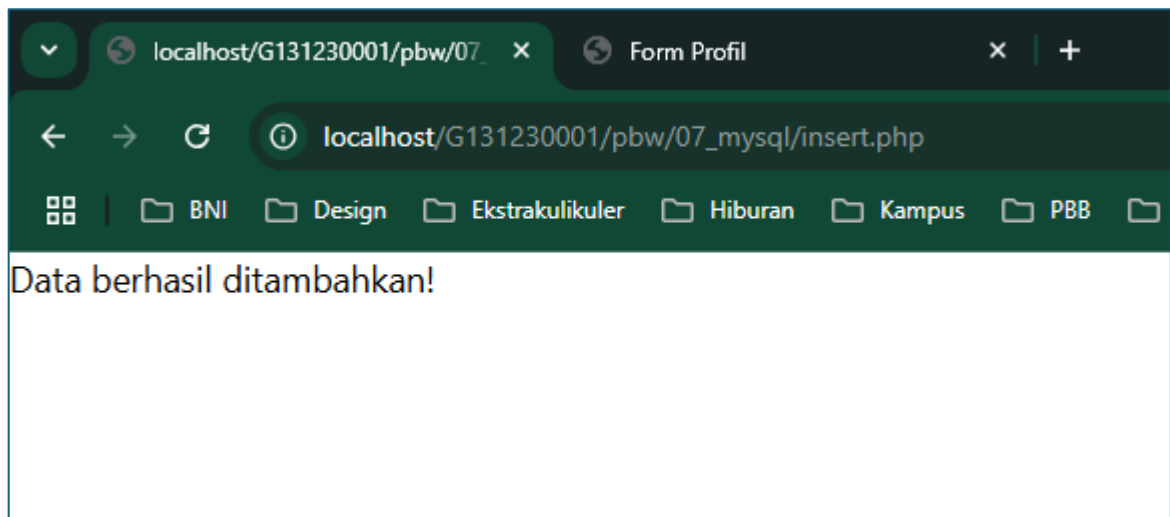
NIM	: G.131.23.0002
NAMA	: Nanda Setiawan
JENIS KELAMIN	: Laki-laki
TGL LAHIR	: 2024-11-07
UMUR	: 21
FAKULTAS	: Teknologi Informasi dan Komunikasi
PROGRAM STUDI	: S1 - Teknik Informatika
EMAIL	: nanda@gmail.com
ALAMAT	: semarang

5. MELAKUKAN INSERT

Buat file baru insert.php kemudian masukkan script dibawah ini.

```
pbw > 07_mysql > insert.php > ...
1  <?php
2  // memasukkan script koneksi
3  include "koneksi.php";
4
5  // membuat variabel dari FORM dengan Method POST
6  $nim      = "G.111.22.0094";
7  $nama     = "KASA KUSUMA WARDANI";
8  $jenis_kelamin = "Perempuan";
9  $tgl_lahir  = "2002-05-23";
10 $umur      = "22";
11 $fakultas   = "Teknologi Informasi dan Komunikasi";
12 $program_studi = "S1 - Sistem Informasi";
13 $email      = "kasa@gmail.com";
14 $alamat     = "Desa Ngabul, Kec. Tahunan, Kab. Jepara";
15
16 // membuat query insert
17 $sql = "INSERT INTO mahasiswa (nim, nama, jenis_kelamin, tgl_lahir, umur, fakultas, program_studi, email, alamat)
18       VALUES ('$nim', '$nama', '$jenis_kelamin', '$tgl_lahir', $umur, '$fakultas', '$program_studi', '$email', '$alamat')";
19
20 // membuat notifikasi berhasil atau gagal
21 if ($koneksi->query($sql) === TRUE) {
22     echo "Data berhasil ditambahkan!";
23 } else {
24     echo "Error: " . $sql . "<br>" . $koneksi->error;
25 }
26
27 ?>
```

Akses dengan URL localhost/nim/pbw/07_mysql/insert.php jika berhasil akan muncul notifikasi berhasil dan jika gagal akan menampilkan pesan eror.

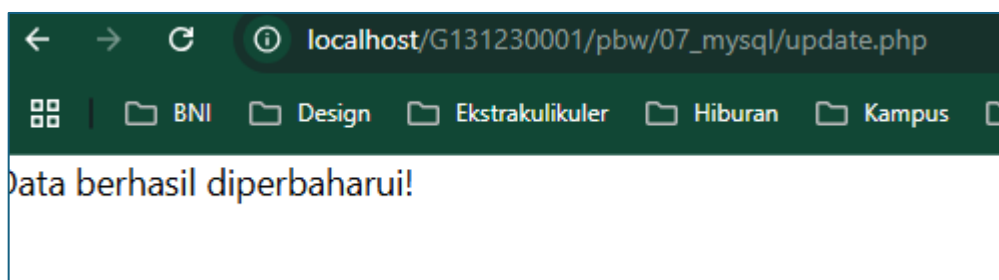


6. MELAKUKAN UPDATE

Buat file baru dengan nama update.php kemudian masukkan script dibawah ini.

```
pbw > 07_mysql > update.php > ...
1  <?php
2  // memasukkan script koneksi
3  include "koneksi.php";
4
5  // membuat variabel dari FORM dengan Method POST
6  $nim          = "G.131.23.0001";
7  $nama         = "MUHAMMAD IKWAN PRABOWO";
8  $jenis_kelamin = "Laki-laki";
9  $tgl_lahir    = "2004-02-28";
10 $umur         = "18";
11 $fakultas     = "Teknologi Informasi dan Komunikasi";
12 $program_studi = "S1 - Sistem Informasi";
13 $email        = "ikhwan@gmail.com";
14 $alamat       = "Kelurahan Sawah Besar, Kec. Gayamsari, Kota Semarang";
15
16 // membuat query insert
17 $sql = "UPDATE mahasiswa
18     SET nama          = '$nama',
19         jenis_kelamin = '$jenis_kelamin',
20         tgl_lahir     = '$tgl_lahir',
21         umur          = '$umur',
22         fakultas      = '$fakultas',
23         program_studi = '$program_studi',
24         email         = '$email',
25         alamat        = '$alamat'
26     WHERE nim         = '$nim' ";
27
28 // membuat notifikasi berhasil atau gagal
29 if ($koneksi->query($sql) === TRUE) {
30     echo "Data berhasil diperbaharui!";
31 } else {
32     echo "Error: " . $sql . "<br>" . $koneksi->error;
33 }
34
35 ?>
```

Akses URL localhost/nim/pbw/07_mysql/update.php dengan menggunakan browser dan hasilnya sebagai berikut



7. MELAKUKAN DELETE

Buat file baru dengan nama delete.php kemudian masukkan script berikut ini

```
pbw > 07_mysql > delete.php > ...
1  <?php
2  // memasukkan script koneksi
3  include "koneksi.php";
4
5  // membuat variabel dari FORM dengan Method POST
6  $nim = "G.131.23.0002";
7
8  // membuat query insert
9  $sql = "DELETE FROM mahasiswa WHERE nim = '$nim' ";
10
11 // membuat notifikasi berhasil atau gagal
12 if ($koneksi->query($sql) === TRUE) {
13     echo "Data berhasil dihapus!";
14 } else {
15     echo "Error: " . $sql . "<br>" . $koneksi->error;
16 }
17
18 ?>
```

Akses URL localhost/nim/pbw/07_mysql/delete.php dengan menggunakan browser dan hasilnya sebagai berikut

