

LAPORAN PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN WEB
KONEKSI PHP DENGAN MySQL



DOSEN PENGAMPU :
MUHAMMAD USMAN, S.T,M.Kom.

DISUSUN OLEH :
NOVIARDI (3202102036)

KELAS MIF 2B
PRODI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SAMPAS

A. Koneksi PHP- MySQL

Membuka koneksi ke server MySQL

mysqli_connect() → Digunakan untuk melakukan uji dan koneksi kepada server database MySQL.

Sintaks :

```
$koneksi = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);
```

\$koneksi → adalah nama variabel penampung status hasil koneksi kepada database.

host → adalah nama host atau alamat server database MySQL.

user → adalah nama user yang telah diberi hak untuk dapat mengakses server database.

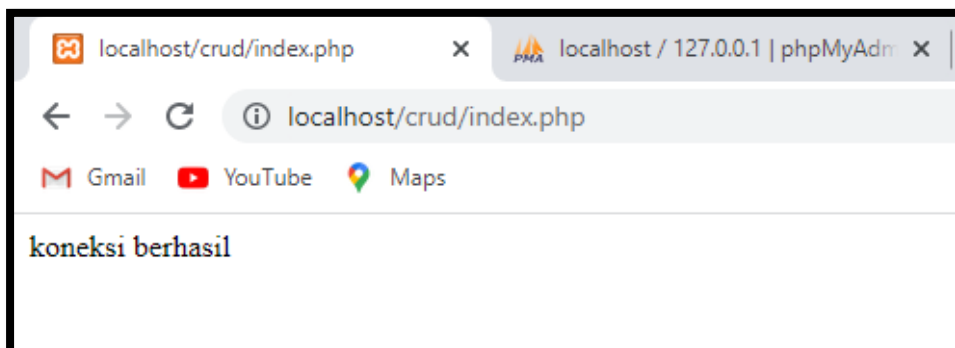
pass → adalah kata sandi untuk username untuk dapat masuk ke dalam database

db → adalah nama database

- Menguji interkoneksi PHP dengan MySQL.

```
index.php
1  <?php
2  $host      = "localhost";
3  $user      = "root";
4  $pass      = "";
5  $db        = "mahasiswa";
6
7  $koneksi   = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);
8  if (!$koneksi) { //cek koneksi
9      die("Tidak bisa terkoneksi ke database");
10 }else{
11     echo "koneksi berhasil";
12 }
```

Hasil setelah di running



B. Membuat tampilan HTML

- 1) class dapat digunakan untuk mengidentifikasi lebih dari satu elemen.

```
<div class="mx-auto">
```

mx-auto → untuk memposisikan sebuah elemen HTML berada di tengah.

```
<div class="card">
  <div class="card-header">
    Create / Edit Data
  </div>
  <div class="card-body">
    <form action="" method="POST">

    </form>
  </div>
```

Card memiliki tiga bagian didalamnya, yaitu bagian header, body, dan footer.

Card-header → membuat bagian header pada card.

Card-body → membuat bagian body card.

Card-footer → membuat footer card.

Method dari sebuah form → menentukan bagaimana data inputan form dikirim.

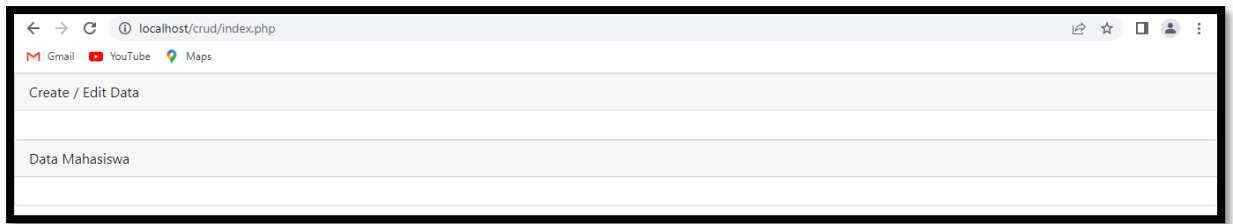
method yang digunakan dalam penanganan form diatas adalah POST. Cara ini lebih disarankan dalam penanganan sebuah form inputan.

Action dari sebuah form → menentukan dimana data inputan dari form diproses. Jika action ini dikosongkan, maka dianggap proses form terjadi di halaman yang sama. Jadi halaman form dan halaman proses bisa saja dipisah atau dijadikan satu.

- Menguji tampilan HTML

```
21 </head>
22 <body>
23   <div class="mx-auto">
24     <!-- untuk memasukkan data -->
25     <div class="card">
26       <div class="card-header">
27         Create / Edit Data
28       </div>
29       <div class="card-body">
30         <form action="" method="POST">
31         </form>
32       </div>
33     </div>
34     <!-- untuk mengeluarkan data -->
35     <div class="card">
36       <div class="card-header">
37         Data Mahasiswa
38       </div>
39       <div class="card-body">
40       </div>
41     </div>
42   </div>
43 </body>
```

Hasil setelah di running



- 2) Style di HTML → merupakan atribut yang berfungsi untuk menambahkan Style pada sebuah elemen HTML, seperti merubah warna, font, ukuran, dan lain-lain.
 Fungsi dari mx-auto → untuk memposisikan sebuah elemen HTML berada di tengah.

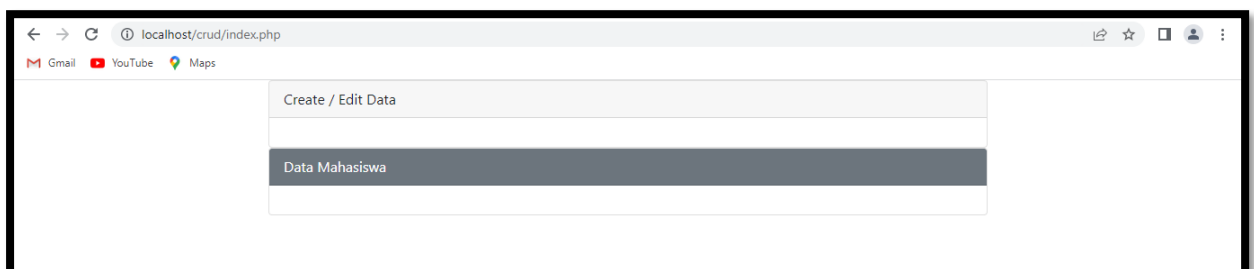
Sintaks :

```
<style>
.mx-auto {
width: 800px
}
</style>
```

- Menguji tampilan HTML

```
78 <!DOCTYPE html>
79 <html lang="en">
80
81 <head>
82   <meta charset="UTF-8">
83   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
84   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
85   <title>Data Mahasiswa</title>
86   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/css/boo
87   <style>
88     .mx-auto {
89       width: 800px
90     }
91   </style>
92 </head>
```

Hasil setelah di running



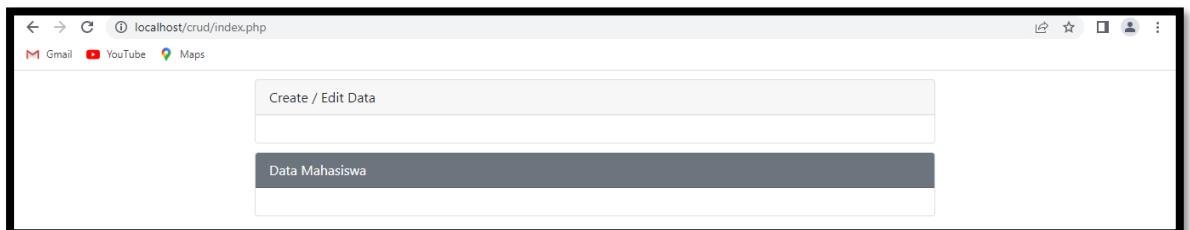
- 3) Card memiliki → fungsi untuk mengatur jeda dari card satu ke card yang lain.
margin-top (mengatur untuk bagian atas).

```
.card {  
margin-top: 10px;  
}
```

- Menguji tampilan HTML

```
78 <!DOCTYPE html>  
79 <html lang="en">  
80  
81 <head>  
82   <meta charset="UTF-8">  
83   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
84   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
85   <title>Data Mahasiswa</title>  
86   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta2/dist/css/b<  
87   <style>  
88     .mx-auto {  
89       width: 800px  
90     }  
91  
92     .card {  
93       margin-top: 10px;  
94     }  
95   </style>  
96 </head>  
97
```

Hasil setelah di running



- 4) Fungsi echo() → adalah fungsi untuk menampilkan teks ke layar.
Fungsi ini dapat digunakan dengan tanda kurung maupun tanpa tanda kurung.
Class form-control ini bisa kita → gunakan pada elemen <input>, <select>....</select> dan <textarea>...</ textarea>.
Value → adalah nilai yang diberikan pada sebuah atribut.
Value sendiri → berfungsi untuk menentukan besar kecilnya dampak dari atribut dengan angka. Semakin besar angka maka semakin besar dampaknya. Namun value sendiri tidak hanya berupa angka. ada yang berupa karakter atau tulisan biasa. Semua ini tergantung dari atributnya saja.

- Menguji tampilan HTML

```

53     </div>
54     <div class="mb-3 row">
55         <label for="alamat" class="col-sm-2 col-form-label">Alamat</label>
56         <div class="col-sm-10">
57             <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" value="<?php echo $alamat ?>">
58         </div>
59     </div>
60     <div class="mb-3 row">
61         <label for="prodi" class="col-sm-2 col-form-label">Prodi</label>
62         <div class="col-sm-10">
63             <select class="form-control" name="prodi" id="prodi">
64                 <option value="">- Pilih prodi -</option>
65                 <option value="MIF" <?php if ($prodi == "MIF") echo "selected" ?>>MIF</option>
66                 <option value="multimedia" <?php if ($prodi == "multimedia") echo "selected" ?>>multimedia</option>
67             </select>
68         </div>

```

Hasil setelah di running

The screenshot shows a web browser at localhost/crud/index.php. The page has a header with navigation links (Gmail, YouTube, Maps) and a main content area. The content area contains a form titled 'Create / Edit Data'. The form has four input fields: NIM, Nama, Alamat, and Prodi. Each of the first three fields (NIM, Nama, Alamat) displays a PHP warning message: 'Warning: Undefined variable \$nim in C:\xampp\htdocs\crud\index.php' (or similar for \$nama and \$alamat). The Prodi field is a dropdown menu showing '- Pilih prodi -'. Below the form is a table with the header 'Data Mahasiswa'.

- 5) type="submit" untuk membuat tombol di dalam form HTML, namun HTML menyediakan tag khusus yang memiliki → fungsi sama, yakni tag button. Tag button → berfungsi untuk membuat tombol baik itu di dalam form, maupun diluar form.

```

<div class="col-12">
<input type="submit" name="simpan" value="Simpan Data" class="btn btn-primary" >
</div>

```

Untuk memasukkan variable agar tidak eror

```

$nim      = "";
$nama     = "";
$alamat   = "";
$prodi    = "";
$sukses  = "";
$error    = "";

```

- Menguji tampilan HTML

```

70         <div class="col-sm-10">
71             <select class="form-control" name="prodi" id="prodi">
72                 <option value="">- Pilih prodi -</option>
73                 <option value="MIF" <?php if ($prodi == "MIF") echo "selected" ?>>MIF</option>
74                 <option value="multimedia" <?php if ($prodi == "multimedia") echo "selected" ?>>
75             </select>
76         </div>
77     </div>
78     <div class="col-12">
79         <input type="submit" name="simpan" value="Simpan Data" class="btn btn-primary" >
80     </div>
81 </form>

```

```

7  $koneksi    = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);
8  if (!$koneksi) { //cek koneksi
9      die("Tidak bisa terkoneksi ke database");
10 }
11
12 $nim         = "";
13 $nama        = "";
14 $alamat      = "";
15 $prodi       = "";
16 $sukses      = "";
17 $error       = "";
18

```

Hasil setelah di running

- 6) Scope adalah atribut yang digunakan untuk menentukan arah baca atau rentang sel data yang dicakup oleh sel data header (judul).

```

<tr>
    <th scope="col">#</th>
    <th scope="col">NIM</th>
    <th scope="col">Nama</th>
    <th scope="col">Alamat</th>
    <th scope="col">prodi</th>
    <th scope="col">Aksi</th>
</tr>

```

- 7) isset () → digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel sudah diatur atau belum.
Fungsi isset () → mengembalikan false jika variabel pengujian berisi nilai NULL.

```

if (isset($_GET['op'])) {
    $op = $_GET['op']; }

```

