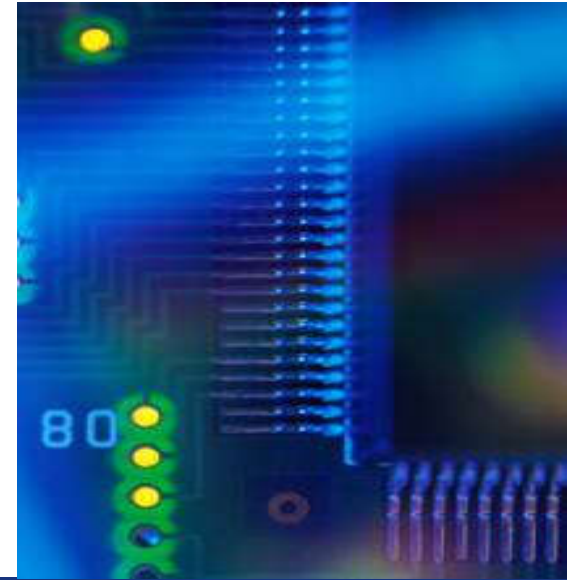




KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA

Menuju Masyarakat Informasi Indonesia



JUNIOR WEB DEVELOPER

Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur

4. Membuat program menggunakan array

Deskripsi Singkat mengenai Topik

Materi Pelatihan ini memfasilitasi pembentukan kompetensi dalam menggunakan prosedur dan fungsi pada aplikasi berbasis web.

Tujuan Pelatihan

Peserta mampu menggunakan prosedur dan fungsi pada aplikasi berbasis web.

Materi Yang akan disampaikan:

1. Dimensi array telah ditentukan
2. Tipe data array telah ditentukan.
3. Panjang array telah ditentukan.
4. Pengurutan array telah digunakan.

Tugas : **membuat program menggunakan array**

Outcome/Capaian Pelatihan

Peserta Kompeten dalam menggunakan array pada pembuatan aplikasi berbasis web.

Apa Itu Array?

Sebelum masuk ke Array, perhatikan program berikut ini:

```
1 <?php
2 $produk1 = "Modem";
3 $produk2 = "Hardisk";
4 $produk3 = "Flashdisk";
5
6 echo "$produk1<br>";
7 echo "$produk2<br>";
8 echo "$produk3<br>";
9 ?>
```

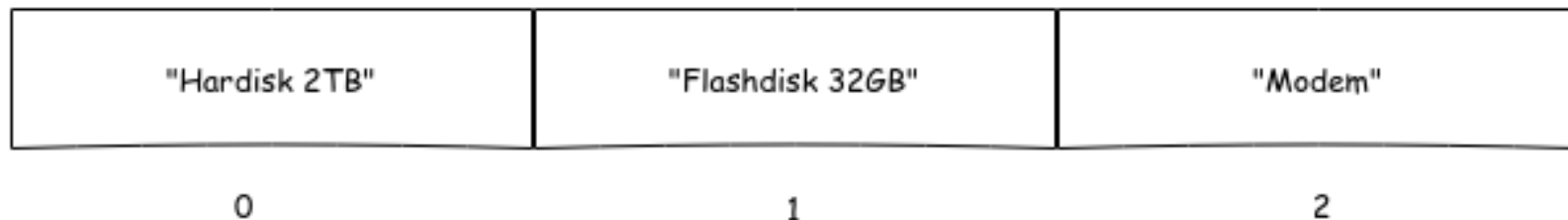
Apakah boleh seperti itu?

Bagaimana kalau ada 100 produk, apakah kita akan membut variabel sebanyak 100 dan melakukan echo sebanyak 100x?

Apa Itu Array?

Array adalah salah satu struktur data yang berisi sekumpulan data dan memiliki indeks. Indeks digunakan untuk mengakses nilai array.

Indeks array selalu dimulai dari nol (0).



Apa Itu Array?

- ❖ Array atau Larik : tipe data bentukan yang terdiri dari kumpulan tipe data lainnya.
- ❖ Kumpulan beberapa data yang disimpan dalam sebuah variabel.
- ❖ Masing-masing data yang disimpan dalam array tersebut mempunyai *index* sebagai sebuah pengenalan.
- ❖ Setiap anggota dari array disebut sebagai *elemen*.

Penulisan Array

Pelatihan

```
$nama_variabel = array(  
    index    => elemen,  
    index2   => elemen2,  
    index3   => elemen3,  
    ...  
)
```

- ❖ Komponen array terdiri dari pasangan index dan elemen array
- ❖ Index sebagai penunjuk posisi dimana elemen disimpan.
- ❖ Pengaksesan array menggunakan kombinasi `$nama_variable` dan nilai index :
`$nama_variable[index]`

Index Array

Pelatihan

- ❖ Index Numeric : menggunakan angka untuk menandai sebuah elemen array
- ❖ Index Asosiatif : memberikan nama sebagai penanda sebuah elemen

Membuat Array di PHP

Array di PHP dapat kita buat dengan fungsi `array()` dan tanda kurung kotak `[]`.

```
1  <?php
2
3  // membuat array kosong
4  $buah = array();
5  $hobi = [];
6
7  // membuat array sekaligus mengisinya
8  $minuman = array("Kopi", "Teh", "Jus Jeruk");
9  $makanan = ["Nasi Goreng", "Soto", "Bubur"];
10
11 // membuat array dengan mengisi indeks tertentu
12 $anggota[1] = "Komang";
13 $anggota[2] = "Medi";
14 $anggota[0] = "Usman";
15 ?>
```


Membuat Array di PHP

Array dapat di isi dengan tipe data apa saja. Bahkan dicampur dengan data lain juga boleh.

```
1  <?php
2
3  $item = ["Bunga", 123, 39.12, true];
4
5  ?>
```

Menampilkan isi Array

Untuk menampilkan isi array, kita bisa mengaksesnya melalui indeks.

```
1 <?php
2 // membuat array
3 $barang = ["Buku Tulis", "Penghapus", "Spidol"];
4
5 // menampilkan isi array
6 echo $barang[0]."<br>";
7 echo $barang[1]."<br>";
8 echo $barang[2]."<br>";
9 ?>
```

Menampilkan isi Array

Output dari program diatas adalah:



Buku Tulis
Penghapus
Spidol

Menampilkan isi Array

Tapi cara diatas kurang efektif, karen kita mencetak satu per satu. Jika datanya ada 1000, berarti harus ngetik perintah echo sebanyak 1000.

Lalu bagaimana caranya?

Biasanya kita menggunakan perulangan untuk menampilkan data yang banyak pada sebuah array.

Menampilkan isi Array

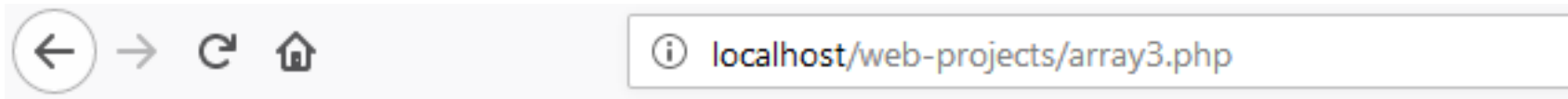
Contoh:

```
1 <?php
2 // membuat array
3 $barang = ["Buku Tulis", "Penghapus", "Spidol"];
4
5 // menampilkan isi array dengan perulangan for
6 for($i=0; $i < count($barang); $i++){
7     echo $barang[$i]."<br>";
8 }
9 ?>
```

Kita bisa menggunakan fungsi `count()` untuk menghitung banyaknya isi array. Pada contoh di atas isi array sebanyak 3, maka perulangan akan dilakukan sebanyak 3x.

Menampilkan isi Array

Output dari program diatas adalah:



Buku Tulis
Penghapus
Spidol

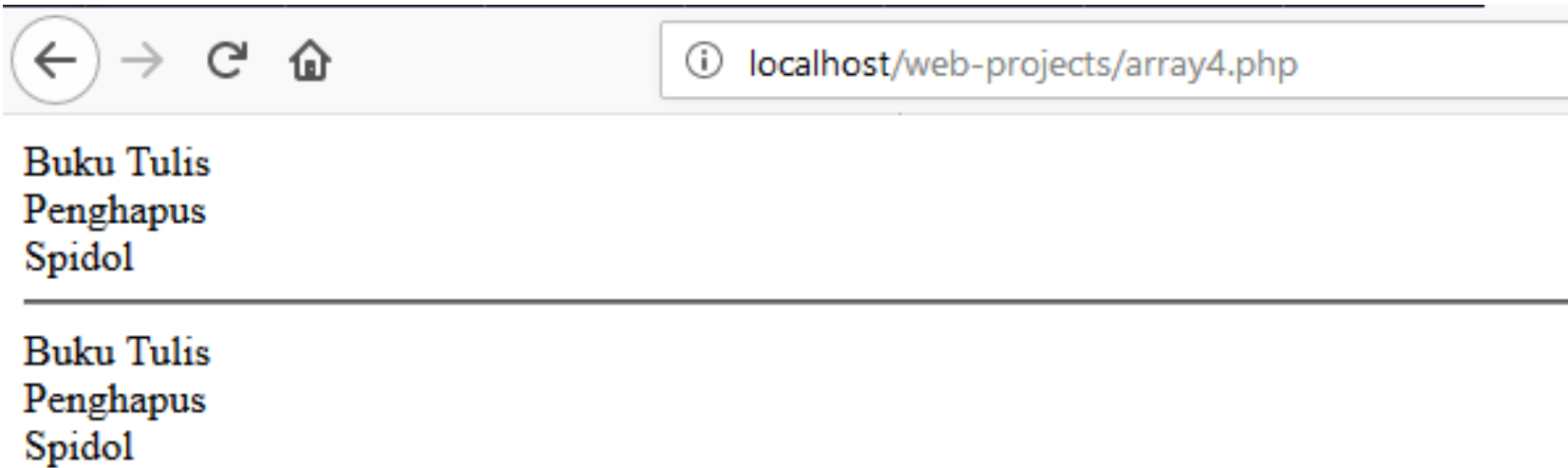
Menampilkan isi Array

Selain menggunakan perulangan for, kita juga bisa menggunakan perulangan while dan foreach.

```
1  <?php
2  // membuat array
3  $barang = ["Buku Tulis", "Penghapus", "Spidol"];
4
5  // menampilkan isi array dengan perulangan foreach
6  foreach($barang as $isi){
7      echo $isi."<br>";
8  }
9
10 echo "<hr>";
11
12 // menampilkan isi array dengan perulangan while
13 $i = 0;
14 while($i < count($barang)){
15     echo $barang[$i]."<br>";
16     $i++;
17 }
18 ?>
```

Menampilkan isi Array

Output dari program diatas adalah:



Menghapus isi Array

Untuk menghapus isi array, kita bisa menggunakan fungsi `unset()`. Fungsi ini juga dapat digunakan untuk menghapus variabel.

```
1  <?php
2  // membuat array
3  $hewan = [
4      "Burung",
5      "Kucing",
6      "Ikan"
7  ];
8  // menghapus kucing
9  unset($hewan[1]);
10
11 echo $hewan[0]. "<br>";
12 echo $hewan[1]. "<br>";
13 echo $hewan[2]. "<br>";
14 echo "<hr>";
15 echo "<pre>";
16 print_r($hewan);
17 echo "</pre>";
18 ?>
```

Menghapus isi Array

Output dari program diatas adalah:

```
localhost/web-projects/array5.php

Burung

Ikan

Array
(
    [0] => Burung
    [2] => Ikan
)
```

Pada contoh di atas, kita menggunakan fungsi `print_r()` untuk menampilkan array secara mentah (raw). Biasanya fungsi ini digunakan untuk debugging.

Menambahkan isi Array

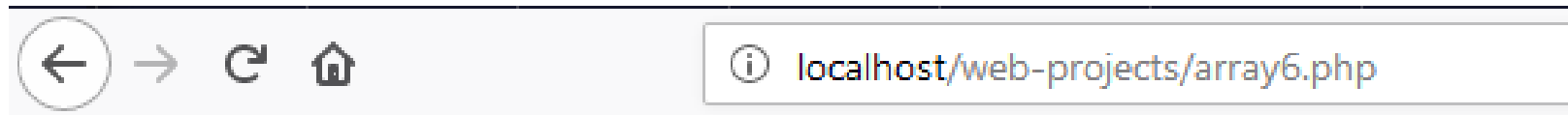
Ada dua cara yang bisa dilakukan untuk menambah isi array:

1. Mengisi langsung ke nomer indeks yang ingin ditambahkan
2. Mengisi langsung ke indeks terakhir

```
1 <?php
2 // membuat array
3 $hobi = [
4     "Membaca",
5     "Menulis",
6     "Ngeblog"
7 ];
8 // menambahkan isi pada idenks ke-3
9 $hobi[3] = "Coding";
10
11 // menambahkan isi pada indeks terakhir
12 $hobi[] = "Olahraga";
13
14 // cetak array dengan perulangan
15 foreach($hobi as $hobiku){
16     echo $hobiku."<br>";
17 }
18 ?>
```

Menambahkan isi Array

Output dari program diatas adalah:



Membaca
Menulis
Ngeblog
Coding
Olahraga

Menambahkan isi Array

Apabila kita menambahkan pada indeks yang sudah memiliki isi, maka isinya akan ditindih dengan yang baru.

```
1  <?php
2  // membuat array
3  $user = [
4      "Komang",
5      "Medi",
6      "Usman"
7  ];
8
9  // mengisi array pada indek ke-1 ("Evans")
10 $user[1] = "Evans";
11
12 // mencetak isi array
13 echo "<pre>";
14 print_r($user);
15 echo "</pre>";
16 ?>
```

Menambahkan isi Array

Output dari program diatas adalah:



```
Array
(
    [0] => Komang
    [1] => Evans
    [2] => Usman
)
```

Array Asosiatif

Array asosiatif adalah array yang indeksnya tidak menggunakan nomer atau angka. Indeks array asosiatif berbentuk kata kunci.

```
1  <?php
2  // membuat array asosiatif
3  $artikel = [
4      "judul" => "Belajar Pemrograman PHP",
5      "penulis" => "Digital Talent",
6      "view" => 128
7  ];
8
9  // mencetak isi array asosiatif
10 echo "<h2>".$artikel["judul"]."</h2>";
11 echo "<p>oleh: ".$artikel["penulis"]."</p>";
12 echo "<p>View: ".$artikel["view"]."</p>";
13 ?>
```

Array Asosiatif

Output dari program diatas adalah:



Belajar Pemrograman PHP

oleh: Digital Talent

View: 128

Array Asosiatif

Pada array asosiatif, kita menggunakan tanda `=>` untuk mengasosiasikan sebuah kata kunci dengan isi array.

Selain menggunakan tanda `=>`, kita juga bisa membuat array asosiatif seperti ini:

```
1 <?php
2 $email["subjek"] = "Apa Kabar?";
3 $email["pengirim"] = "komang@digitaltalent.com";
4 $email["isi"] = "Apa kabar? sudah lama tidak berjumpa";
5
6 echo "<pre>";
7 print_r($email);
8 echo "</pre>";
9 ?>
```

Array Asosiatif

Output dari program diatas adalah:



```
Array
(
    [subjek] => Apa Kabar?
    [pengirim] => komang@digitaltalent.com
    [isi] => Apa kabar? sudah lama tidak berjumpa
)
```

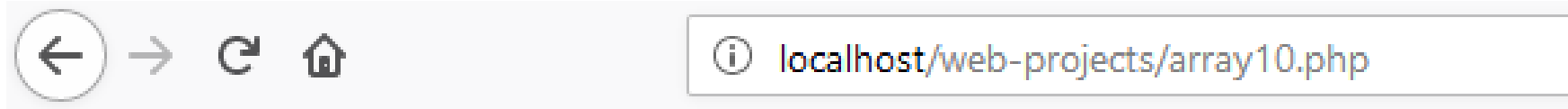
Array Multi Dimensi

Array multi dimensi adalah array yang memiliki dimensi lebih dari satu. Biasanya digunakan untuk membuat matrik, graph, dan stuktur data rumit lainnya.

```
1  <?php
2  // ini adalah array dua dimensi
3  $matrik = [
4      [2,3,4],
5      [7,5,0],
6      [4,3,8],
7  ];
8
9  // cara mengakses isinya
10 echo $matrik[1][0]; //-> output: 7
11 ?>
```

Array Multi Dimensi

Output dari program diatas adalah:



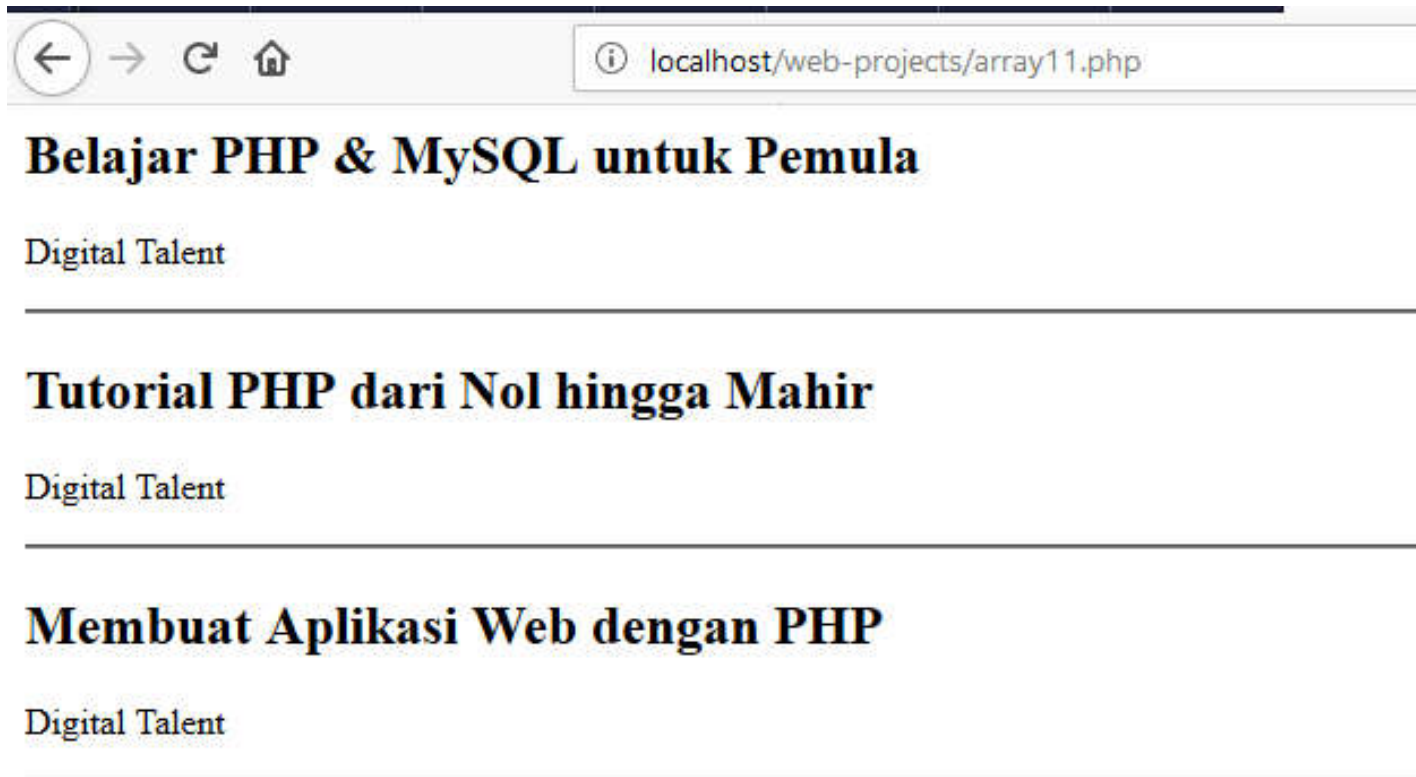
Array Multi Dimensi

Mari kita coba contoh yang lain:

```
1 <?php
2 // membuat array 2 dimensi yang berisi array asosiatif
3 $artikel = [
4     [
5         "judul" => "Belajar PHP & MySQL untuk Pemula",
6         "penulis" => "Digital Talent"
7     ],
8     [
9         "judul" => "Tutorial PHP dari Nol hingga Mahir",
10        "penulis" => "Digital Talent"
11    ],
12    [
13        "judul" => "Membuat Aplikasi Web dengan PHP",
14        "penulis" => "Digital Talent"
15    ]
16 ];
17 // menampilkan array
18 foreach($artikel as $post){
19     echo "<h2>".$post["judul"]."</h2>";
20     echo "<p>".$post["penulis"]."<p>";
21     echo "<hr>";
22 }
```

Array Multi Dimensi

Output dari program diatas adalah:



Membuat program untuk akses database

Deskripsi Singkat mengenai Topik

Materi Pelatihan ini memfasilitasi pembentukan kompetensi dalam membuat program aplikasi berbasis web untuk mengakses file dan database.

Tujuan Pelatihan

Peserta mampu membuat program aplikasi berbasis web untuk mengakses file dan database.

Materi Yang akan disampaikan:

5.1. Program untuk mengakses (menulis dan membaca) file

5.2. Program untuk mengakses (menulis dan membaca) database

Tugas : ***membuat program untuk mengakses file dan database***

Outcome/Capaian Pelatihan

Peserta Kompeten dalam membuat program aplikasi berbasis web untuk mengakses file

Operasi File pada PHP

PHP memiliki beberapa fungsi untuk:

- ❖ Membuka file
- ❖ Menulis data ke dalam file
- ❖ Membaca data dari file
- ❖ Menutup file

Membuka File

Sebelum melakukan operasi file, terlebih dahulu kita buka file yang akan dioperasikan.

Gunakan perintah : `fopen()`;

```
1  <?php
2  $file = fopen("welcome.txt", "r");
3  ?>
```

Asumsikan kita sudah punya file `welcome.txt`, yang tentunya satu folder dengan file `php` kita.

Menutup File

Layaknya sebuah rumah, file juga harus ditutup kembali.
Gunakan perintah: `fclose()`;

```
1  <?php
2  //buka file
3  $file = fopen("welcome.txt", "r");
4  //tutup file
5  fclose($file);
6  ?>
```

Operasi Membaca File

Sekarang kita akan membaca sebuah file. Misal file welcome.txt.

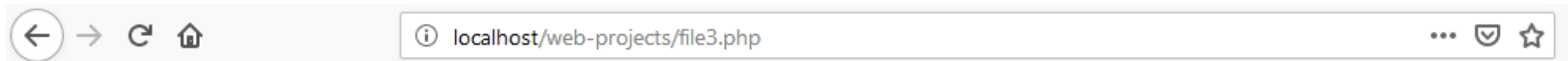
Kita gunakan perintah : `fgets(String filename, int length);`

Untuk int length, itu hanya opsi saja, menandakan berapa panjang karakter yang kita baca dalam file itu.

```
1  <?php
2  //buka file
3  $file = fopen("welcome.txt","r");
4  //baca file
5  echo fgets($file);
6  //tutup file
7  fclose($file);
8  ?>
```

Operasi Membaca File

Output dari program diatas adalah:



Kementerian Komunikasi dan Informatika merancang Program Digital Talent Scholarship atau beasiswa pelatihan intensif bagi masyarakat.

Membaca file dengan tag HTML

Misalkan, pada file yang kita baca terdapat tag HTML seperti :
,<p>, dan sebagainya.

Kalau kita gunakan perintah pembaca file fgets, tag tersebut akan diterjemahkan oleh browser sebagai tag HTML.

Sehingga jika kita punya file yang isinya Percobaan pasti akan muncul seperti ini: Percobaan.

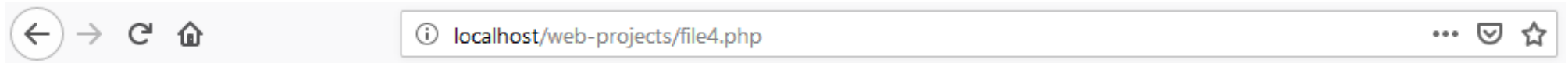
Membaca file dengan tag HTML

Berikut contohnya (usahakan file anda terdapat tag HTML-nya), sebagai contoh pada file welcome2.txt terdapat tag HTML.

```
1  <?php
2  //buka file
3  $file = fopen("welcome2.txt","r");
4  //baca file dengan fgetss
5  echo fgetss($file);
6  //tutup file
7  fclose($file);
8  ?>
```

Membaca file dengan tag HTML

Output dari program diatas adalah:



Kementerian Komunikasi dan Informatika **merancang** Program Digital Talent Scholarship atau beasiswa pelatihan intensif bagi masyarakat.

Membaca file Tingkat Lanjut

```
1  <?php
2  //membuka file
3  $data = "welcome.txt";
4  $bukafile = fopen($data, "r");
5  if (!$bukafile)
6  { print ("File $data gagal dibuka ! ");
7    exit;
8  }
9  while (!feof($bukafile))
10 { //membaca file
11   $data = fgets($bukafile,50);
12   //menampilkan data
13   print (" $data <br>");
14 }
15 //menutup file
16 fclose($bukafile);
17 ?>
```


Membaca file Tingkat Lanjut

Output dari program diatas adalah:



Kementerian Komunikasi dan Informatika merancang Program Digital Talent Scholarship atau beasiswa pelatihan intensif bagi masyarakat.

Akses Database pada PHP

Pelatihan

- ❖ Membuat Koneksi dengan database MySQL
- ❖ Menjalankan query MySQL dari PHP
- ❖ Menampilkan Data
- ❖ Menambahkan Data
- ❖ Mengupdate Data
- ❖ Menghapus Data

Membuat Database

Terlebih dahulu login ke database dengan perintah:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

Microsoft Windows [Version 10.0.17763.557]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\I Komang Sugiartaha>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 10
Server version: 10.1.21-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Membuat Database

Buat database dengan nama db_mhs;

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

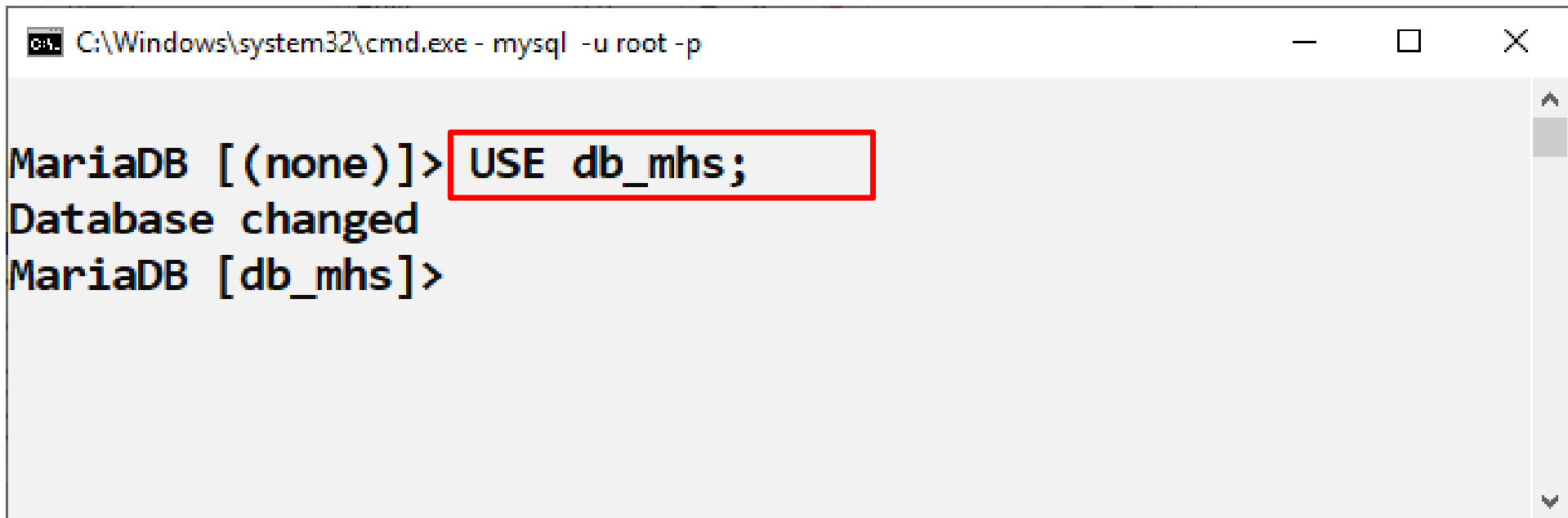
```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE db_mhs;
```

```
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [(none)]>
```

Membuat Database

Gunakan database yang sudah dibuat.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p

MariaDB [(none)]> USE db_mhs;
Database changed
MariaDB [db_mhs]>
```

Membuat Database

Buat Table dengan perintah

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [db_mhs]> CREATE TABLE mahasiswa (
->   nim varchar(13) NOT NULL,
->   id_mhs int(11) NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
->   nama varchar(40) NOT NULL,
->   jenis_kelamin enum('P','L') NOT NULL,
->   jurusan varchar(30) NOT NULL,
->   alamat text NOT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

MariaDB [db_mhs]>
```

Membuat Database

Struktur Table mahasiswa

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [db_mhs]> DESC mahasiswa;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nim	varchar(13)	NO		NULL	
id_mhs	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama	varchar(40)	NO		NULL	
jenis_kelamin	enum('P','L')	NO		NULL	
jurusan	varchar(30)	NO		NULL	
alamat	text	NO		NULL	

```
6 rows in set (0.02 sec)
```

Insert Data Dummy

Untuk menampilkan data tentunya kita butuh data yang akan ditampilkan, oleh karena itu kita membutuhkan beberapa sample data untuk di tampilkan nantinya.

Silahkan jalankan SQL Query berikut ini untuk memasukkan beberapa record kedalam tabel mahasiswa.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [db_mhs]> INSERT INTO mahasiswa VALUES ('TI102132', 1, 'Komang', 'L',
'Sistem Informasi', 'Depok');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```


Membuat Koneksi PHP MySQL

File ini berguna untuk menyimpan settingan konfigurasi dan perintah untuk koneksi ke database menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Silahkan buat sebuah file baru dengan nama `koneksi.php` dan ketikkan script berikut ini :

```
1  <?php
2  // konfigurasi database
3  $host      = "localhost";
4  $user      = "root";
5  $password  = "";
6  $database  = "db_mhs";
7  // perintah php untuk akses ke database
8  $koneksi  = mysqli_connect($host, $user, $password, $database);
9  ?>
```

Menampilkan Data dari MySQL Dengan PHP

Silahkan buat file index.php dan ketik program seperti dibawah ini :

```
1 <h2>List Mahasiswa</h2>
2 <table border="1">
3   <tr><th>NO</th><th>NIM</th><th>NAMA</th><th>GENDER</th><th>JURUSAN</th>
4   </tr>
5   <?php
6     include 'koneksi.php';
7     $mahasiswa = mysqli_query($koneksi, "SELECT * from mahasiswa");
8     $no=1;
9     foreach ($mahasiswa as $row){
10       $jenis_kelamin = $row['jenis_kelamin']=='P'? 'Perempuan': 'Laki laki';
11       echo "<tr>
12         <td>$no</td>
13         <td>".$row['nim']. "</td>
14         <td>".$row['nama']. "</td>
15         <td>".$jenis_kelamin. "</td>
16         <td>".$row['jurusan']. "</td>
17         </tr>";
18       $no++;
19     }
20   ?>
21 </table>
```

Membuat Form Inputan Data Dengan PHP

Langkah yang pertama kita akan membuat sebuah form dengan nama file `form-input.php`, form ini akan kita gunakan sebagai interface bagi pengguna untuk menginputkan data yang akan disimpan kedalam database.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Membuat Form Inputan Data</title>
5      </head>
6      <body>
7          <form method="post" action="simpan.php">
8              <table>
9                  <tr><td>NIM</td><td><input type="text" onkeyup="isi_otomatis()" name="nim"></td></tr>
10                 <tr><td>NAMA</td><td><input type="text" name="nama"></td></tr>
11                 <tr><td>JENIS KELAMIN</td><td>
12                     <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L">Laki Laki
13                     <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P">Perempuan
14                 </td></tr>
```

Membuat Form Inputan Data Dengan PHP

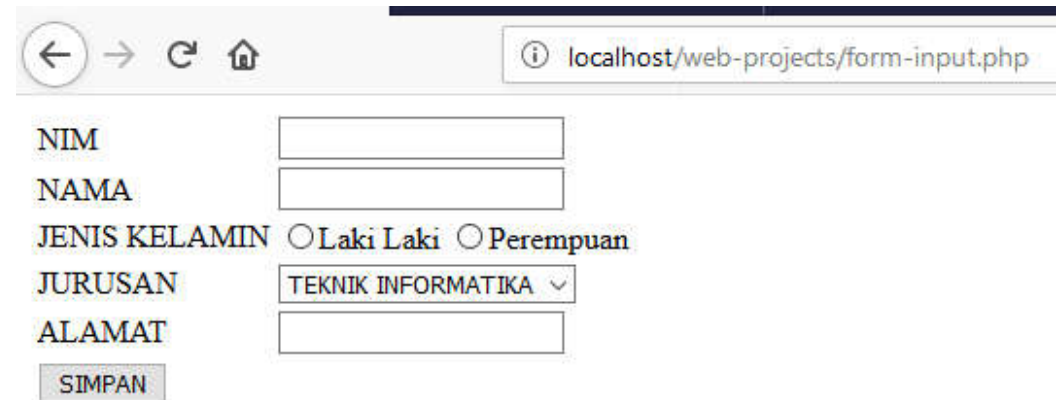
Lanjutan program form-input.php

```
15      <tr><td>JURUSAN</td><td>
16          <select name="jurusan">
17              <option value="TEKNIK INFORMATIKA">TEKNIK INFORMATIKA</option>
18              <option value="TEKNIK MESIN">TEKNIK MESIN</option>
19              <option value="TEKNIK KIMIA">TEKNIK KIMIA</option>
20          </select>
21      </td></tr>
22      <tr><td>ALAMAT</td><td><input type="text" name="alamat"></td></tr>
23      <tr><td colspan="2"><button type="submit" value="simpan">SIMPAN</button></td></tr>
24  </table>
25  </form>
26  </body>
27  </html>
```

Membuat Form Inputan Data Dengan PHP

Form ini menggunakan elemen textbox, radio button dan dropdown.

Jika sudah selesai menulis scriptnya, silahkan save dan akses `form-input.php` melalui web browser anda, maka akan tampil seperti disamping :



localhost/web-projects/form-input.php

NIM

NAMA

JENIS KELAMIN ☐ Laki Laki ☐ Perempuan

JURUSAN

ALAMAT

Membuat Form Inputan Data Dengan PHP

Silahkan buat sebuah script baru dengan nama `simpan.php` dan ketik script berikut ini :

```
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  // menyimpan data kedalam variabel
4  $nim          = $_POST['nim'];
5  $nama         = $_POST['nama'];
6  $jurusan      = $_POST['jurusan'];
7  $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
8  $alamat       = $_POST['alamat'];
9  // query SQL untuk insert data
10 $query="INSERT INTO mahasiswa SET nim='$nim',nama='$nama',jurusan='$jurusan'
      ,jenis_kelamin='$jenis_kelamin',alamat='$alamat'";
11 mysqli_query($koneksi, $query);
12 // mengalihkan ke halaman index.php
13 header("location:index.php");
14 ?>
```

Update dan Delete Data pada Database

Langkah pertama adalah modifikasi file `index.php`

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Digital Talent</title>
5      </head>
6      <body>
7          <h2>List Mahasiswa</h2>
8          <table border="1">
9              <tr><th>NO</th><th>NIM</th><th>NAMA</th><th>GENDER</th><th>JURUSAN</th><th>ACTION</th></tr>
10             <?php
11                 include 'koneksi.php';
12                 $mahasiswa = mysqli_query($koneksi, "SELECT * from mahasiswa");
13                 $no = 1;
14                 foreach ($mahasiswa as $row) {
15                     $jenis_kelamin = $row['jenis_kelamin'] == 'P' ? 'Perempuan' : 'Laki laki';
16                     echo "<tr>
```

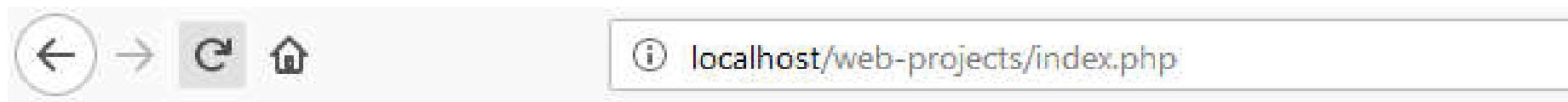
Update dan Delete Data pada Database

Lanjutan program file `index.php`

```
17         <td>$no</td>
18         <td>" . $row['nim'] . "</td>
19         <td>" . $row['nama'] . "</td>
20         <td>" . $jenis_kelamin . "</td>
21         <td>" . $row['jurusan'] . "</td>
22         <td><a href='form-edit.php?id_mhs=$row[id_mhs]'">Edit</a>
23         <a href='delete.php?id_mhs=$row[id_mhs]'">Delete</a>
24     </td>
25     </tr>" ;
26     $no++;
27 }
28 ?>
29 </table>
30
31 </body>
32 </html>
```


Update dan Delete Data pada Database

Sehingga output dari program diatas menjadi seperti ini:



List Mahasiswa

NO	NIM	NAMA	GENDER	JURUSAN	ACTION
1	12345	Komang	Laki laki	TEKNIK INFORMATIKA	Edit Delete

Membuat Form Update Data pada Database

Sekarang buatlah sebuah file baru dengan nama form-edit.php dan ketiklah script ini:

```
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  $id      = $_GET['id'];
4  $mahasiswa = mysqli_query($koneksi, "select * from mahasiswa where id_mhs='$id'");
5  $row      = mysqli_fetch_array($mahasiswa);
6  // membuat data jurusan menjadi dinamis dalam bentuk array
7  $jurusan  = array('TEKNIK INFORMATIKA', 'TEKNIK ELEKTRO', 'REKAMEDIS');
8  // membuat function untuk set aktif radio button
9  function active_radio_button($value,$input){
10     // apabila value dari radio sama dengan yang di input
11     $result = $value==$input?'checked':'';
12     return $result;
13 }
14 ?>
```

Membuat Form Update Data pada Database

Lanjutan program form-edit.php

```
15 <!DOCTYPE html>
16 <html>
17 <head>
18 <title>Digital Talent</title>
19 </head>
20 <body>
21 <form method="post" action="update.php">
22 <input type="hidden" value="php echo $row['id_mhs'];?&gt;" name="id_mhs"&gt;
23 &lt;table&gt;
24 &lt;tr&gt;&lt;td&gt;NIM&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;input type="text" value="<?php echo $row['nim'];?&gt;" name="nim"&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;
25 &lt;tr&gt;&lt;td&gt;NAMA&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;input type="text" value="<?php echo $row['nama'];?&gt;" name="nama"&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;
26 &lt;tr&gt;&lt;td&gt;JENIS KELAMIN&lt;/td&gt;&lt;td&gt;
27 &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="L" &lt;?php echo active_radio_button("L", $row['jenis_kelamin'])?&gt;&gt;Laki Laki
28 &lt;input type="radio" name="jenis_kelamin" value="P" &lt;?php echo active_radio_button("P", $row['jenis_kelamin'])?&gt;&gt;Perempuan
29 &lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;
30 &lt;tr&gt;&lt;td&gt;JURUSAN &lt;?php echo $row['jurusan'];?&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;
31 &lt;select name="jurusan"&gt;
32 &lt;?php
33 foreach ($jurusan as $j){
34 echo "&lt;option value='$j' ";
35 echo $row['jurusan']==$j?'selected="selected"' : '';
36 echo "&gt;$j&lt;/option&gt;";
37 }
38 ?&gt;
39 &lt;/select&gt;
40 &lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;
41 &lt;tr&gt;&lt;td&gt;ALAMAT&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;input value="<?php echo $row['alamat'];?&gt;" type="text" name="alamat"&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;
42 &lt;tr&gt;&lt;td colspan="2"&gt;&lt;button type="submit" value="simpan"&gt;SIMPAN PERUBAHAN&lt;/button&gt;
43 &lt;a href="index.php"&gt;Kembali&lt;/a&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;
44 &lt;/table&gt;
45 &lt;/form&gt;
46 &lt;/body&gt;
47 &lt;/html&gt;</pre
```

Membuat Proses Update

Sekarang kita akan membuat file edit.php dan ketiklah script :

```
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  // menyimpan data kedalam variabel
4  $id_mhs    = $_POST['id_mhs'];
5  $nim       = $_POST['nim'];
6  $nama      = $_POST['nama'];
7  $jurusan   = $_POST['jurusan'];
8  $jenis_kelamin = $_POST['jenis_kelamin'];
9  $alamat    = $_POST['alamat'];
10 // query SQL untuk insert data
11 $query="UPDATE mahasiswa SET nim='$nim',nama='$nama',jurusan='$jurusan',jenis_kelamin='
    $jenis_kelamin',alamat='$alamat' where id_mhs='$id_mhs'";
12 mysqli_query($koneksi, $query);
13 // mengalihkan ke halaman index.php
14 header("location:index.php");
15 ?>
```

Membuat Proses Delete

Silahkan buat script baru dengan nama delete.php dan ketik script berikut ini :

```
1  <?php
2  include 'koneksi.php';
3  // menyimpan data id kedalam variabel
4  $id_mhs = $_GET['id_mhs'];
5  // query SQL untuk insert data
6  $query="DELETE from mahasiswa where id_mhs='$id_mhs'";
7  mysqli_query($koneksi, $query);
8  // mengalihkan ke halaman index.php
9  header("location:index.php");
10 ?>
```

< Topik_Silabus >

Pelatihan

Kesimpulan Pertemuan

1. Array pada PHP merupakan unset array, dimana dimensi array, tipe data dan panjang array tidak perlu ditentukan/dideklarasikan di awal.

Referensi:

1. PHP 5 Tutorial, diakses dari laman <https://www.w3schools.com/php/>, pada 26 April 2019
2. Tutorial Belajar PHP Duniaikom, diakses dari laman <https://www.duniaikom.com/tutorial-belajar-php-dan-index-artikel-php/>, pada 27 April 2019
3. Anonymous. (n.d.). *MySQL Reference Manual*. Retrieved from <http://downloads.mysql.com/docs/>.

< Topik_Silabus >

Pelatihan

Terima Kasih