

PEMROGRAMAN BERBASIS PLATFORM

“Pengenalan PHP”

Dosen Pengampu: Kartono Pinaryanto, S.T., M.Cs.



Nama : Micheldis Elsa Natasha Seran

NIM : 225314180

Kelas : E

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA**

2024

A. Tujuan

- Mengenalkan kepada mahasiswa tentang pemrograman PHP
- Mahasiswa dapat membuat script PHP secara sederhana
- Mahasiswa dapat membuat halaman web dengan menggunakan script HTML dan PHP

B. Praktikum

- Ketikkan program berikut ini :

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Variabel</title>
4 </head>
5 <body>
6   <?php
7     $nilai_1 = 10;
8     $nilai_2 = 3;
9     $nilai_3 = 2 * $nilai_1 + 8 * $nilai_2;
10    echo "nilai = ", $nilai_3;
11    echo "<br>";
12    $jumlah = $nilai_1 + $nilai_2;
13    echo "hasil dari $nilai_1 + $nilai_2 adalah : $jumlah";
14    echo "<br><br>";
15    echo "Nama : ..... \" <br>";
16    echo "NIM  : ..... ";
17  ?>
18 </body>
19 </html>
```

(Nama dan NIM....diatas ganti dengan nama masing-masing).

2. Simpan dengan menggunakan ekstensi php (misalnya mod_1.php), dan jalankan di web browser.

Output :

nilai = 44
hasil dari 10 + 3 adalah : 13

Nama : Micheldis Elsa Natasha Seran
NIM : 225314180

3. Ketikkan program berikut :

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Variabel</title>
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7   // penulisan array dapat dibuat seperti berikut
8   $nama[] = "Anies";
9   $nama[] = "Prabowo";
10  $nama[] = "Ganjar";
11  echo $nama[1] . $nama[2] . $nama[0];
12  echo "<br>";
13 >?>
14 </body>
15 </html>
```

4. Simpan script diatas lalu lihat hasilnya di web browser. Perhatikan urutan nama nama yang tampil dari perintah echo \$nama[1] . \$nama[2] . \$nama[0];
5. Tambahkan fungsi count untuk menghitung jumlah elemen array \$nama dengan menambahkan script berikut :

```
//menghitung jumlah elemen array

$jum_array = count($nama);

echo "jumlah elemen array = ". $jum_array;
```

Output:

PrabowoGanjarAnies
jumlah elemen array = 3

6. Ketikkan script berikut ini untuk mengkonversi tipe data.

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Konversi Tipe</title>
4 </head>
5 <body>
6   <?php
7     $a = 300.4;
8     echo $a;
9     echo "<br>";
10    echo "tipe Double : ", doubleval($a), "<br>";
11    echo "tipe Integer : ", intval($a), "<br>";
12    echo "tipe string : ", strval($a);
13  ?>
14 </body>
15 </html>
```

Output :

300.4

tipe Double : 300.4

tipe Integer : 300

tipe String : 300.4

7. Ketikkan script berikut untuk menampilkan tanggal dengan mengambil tanggal di server

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Tanggal</title>
4 </head>
5 <body>
6   <?php
7     echo date("m-F-Y, g:i:s a");
8   ?>
9 </body>
10 </html>
```

Output :

Format Waktu Tanggal Default:

03-March-2024, 5:08:21 am

C. Latihan

1. Buatlah aplikasi sederhana untuk menghitung luas persegi panjang

Code :

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Luas Persegi Panjang</title>
5      <style>
6          body {
7              font-family: Arial, sans-serif;
8              text-align: center; /* Mengatur konten dalam elemen body berada di tengah */
9          }
10
11         .container {
12             display: inline-block; /* Memastikan kontainer tetap di tengah */
13             margin: 20px auto; /* Memberikan jarak di atas dan bawah serta membuat kontainer tetap berada di tengah */
14             padding: 20px;
15             border: 1px solid #ccc; /* Memberikan border */
16             border-radius: 5px;
17             box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Menambahkan bayangan */
18         }
19
20         .container h2 {
21             margin-bottom: 20px; /* Memberikan jarak antara judul dan konten lainnya */
22         }
23
24         .form-group {
25             margin-bottom: 15px; /* Memberikan jarak antara setiap grup input */
26         }
27
28         .form-group label {
29             display: block; /* Mengatur label agar berada di atas input */
30             margin-bottom: 5px; /* Memberikan jarak antara label dan input */
31         }
32
33         .result {
34             margin-top: 20px; /* Memberikan jarak antara hasil perhitungan dan elemen sebelumnya */
35             text-align: center; /* Mengatur teks hasil perhitungan berada di tengah */
36         }
37
38         .center-button {
39             text-align: center; /* Mengatur agar tombol berada di tengah */
40         }
41     </style>
42 </head>
```

```

43 <body>
44
45     $panjang = isset($_GET['panjang']) ? $_GET['panjang'] : '';
46     $lebar = isset($_GET['lebar']) ? $_GET['lebar'] : '';
47     $luas = '';
48
49     // Hitung luas persegi panjang
50     $luas = $panjang * $lebar;
51
52     ?>
53
54     <!-- Kontainer untuk menempatkan semua elemen -->
55     <div class="container">
56         <h2>Hitung Luas Persegi Panjang</h2>
57         <!-- Formulir untuk memasukkan panjang dan lebar -->
58         <form action="" method="get">
59             <!-- Grup input untuk panjang -->
60             <div class="form-group">
61                 <label for="panjang">Masukkan panjang:</label>
62                 <input type="number" id="panjang" name="panjang" value="<?php echo $panjang; ?>" required>
63             </div>
64             <!-- Grup input untuk lebar -->
65             <div class="form-group">
66                 <label for="lebar">Masukkan lebar:</label>
67                 <input type="number" id="lebar" name="lebar" value="<?php echo $lebar; ?>" required>
68             </div>
69             <!-- Tombol untuk menghitung luas -->
70             <div class="center-button">
71                 <input type="submit" value="Hitung">
72             </div>
73         </form>
74     </div>
75     <?php
76
77     // Tampilkan hasil perhitungan jika sudah dihitung
78     if ($luas != '') {
79         echo "<div class='result'>";
80         echo "Panjang: $panjang<br>";
81         echo "Lebar: $lebar<br>";
82         echo "Luas Persegi Panjang: $luas";
83         echo "</div>";
84     }
85     ?>
86 </div>
87 </body>
88 </html>

```

Output:

Hitung Luas Persegi Panjang

Masukkan panjang:

Masukkan lebar:

Panjang: 15

Lebar: 10

Luas Persegi Panjang: 150

Penjelasan code :

<code><!DOCTYPE html</code>	Mendefinisikan tipe dokumen HTML yang digunakan.
<code><html>...</html></code>	Menandai awal dan akhir dari dokumen HTML.
<code><head>...</head></code>	Berisi informasi-informasi terkait dokumen HTML, seperti judul halaman dan stylesheet.
<code><title>Luas Persegi Panjang</title></code>	Menentukan judul halaman web.
<code><style>...</style></code>	Berisi CSS untuk mempercantik tampilan halaman.
<code><body>...</body></code>	Berisi semua konten yang akan ditampilkan di halaman web.
<code><?php ... ?></code>	Berisi kode PHP di dalam halaman HTML.
<code>\$_GET['panjang']` dan <code>\$_GET['lebar']</code></code>	Mengambil nilai panjang dan lebar.
<code>\$panjang dan \$lebar</code>	Menyimpan nilai panjang dan lebar yang diambil dari parameter.
<code>\$luas</code>	Menyimpan hasil perhitungan luas persegi panjang.
<code><div class="container">...</div></code>	Mengelompokkan elemen-elemen ke dalam kontainer.
<code><form action="" method="get">...</form></code>	Membuat formulir untuk memasukkan nilai panjang dan lebar.
<code><input type="number"></code>	Menampilkan input berupa bilangan.
<code><input type="submit"></code>	Menampilkan tombol submit untuk

	menghitung luas.
if (\$luas != "") { ... }	Menampilkan hasil perhitungan luas persegi panjang jika sudah dihitung.

D. Tugas

1. Modifikasilah program pada praktik 7 untuk menampilkan informasi tanggal dan waktu dengan mencoba menggunakan format-format date lainnya.

Code:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Tanggal</title>
5  </head>
6  <body>
7    <?php
8      echo "<h2>Format Waktu Tanggal Default:</h2>";
9      echo date("m-F-Y, g:i:s a"); // Format default
10
11     echo "<h2>Beberapa Format Date Lainnya:</h2>";
12     echo "<p>Format 1: " . date("d/m/Y") . "</p>"; // Format tanggal dalam bentuk dd/mm/yyyy
13     echo "<p>Format 2: " . date("Y-m-d") . "</p>"; // Format tanggal dalam bentuk yyyy-mm-dd
14     echo "<p>Format 3: " . date("l, d F Y") . "</p>"; // Format hari, tanggal bulan tahun (e.g., Monday, 15 February 2022)
15     echo "<p>Format 4: " . date("d M Y, H:i:s") . "</p>"; // Format tanggal dengan bulan disingkat (e.g., 15 Feb 2022, 15:30:00)
16   ?>
17 </body>
18 </html>
19 |

```

Output:

Format Waktu Tanggal Default:

03-March-2024, 6:06:41 am

Beberapa Format Date Lainnya:

Format 1: 28/03/2024

Format 2: 2024-03-28

Format 3: Thursday, 28 March 2024

Format 4: 28 Mar 2024, 06:06:41

Penjelasan:

Code ini adalah halaman HTML yang menggunakan PHP untuk menampilkan format-format waktu dan tanggal yang berbeda. Pada bagian PHP, code tersebut menggunakan fungsi `date()` untuk menampilkan waktu dan tanggal dalam format yang berbeda, seperti format default, format tanggal dalam bentuk `dd/mm/yyyy`, format tanggal dalam bentuk `yyyy-mm-dd`, format hari, tanggal bulan tahun, dan format tanggal dengan bulan disingkat. Setiap format ditampilkan di halaman HTML dengan menggunakan `echo` untuk menampilkan teks.

2. Buatlah program sederhana tentang biodata tanpa database.

Code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Form Biodata</title>
5 <style>
6     /* Gaya CSS untuk mengatur tata letak dan tampilan */
7     body {
8         font-family: Arial, sans-serif;
9         text-align: center; /* Mengatur konten dalam elemen body berada di tengah */
10    }
11    .container {
12        width: 50%;
13        margin: 50px auto; /* Mengatur margin atas dan bawah serta membuat kontainer berada di tengah */
14        padding: 20px;
15        border: 1px solid #ccc; /* Memberikan border */
16        border-radius: 5px;
17        box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Menambahkan bayangan */
18    }
19    table {
20        width: 100%;
21        border-collapse: collapse;
22        margin-top: 20px;
23    }
24    table, th, td {
25        border: 1px solid #ccc;
26        padding: 8px;
27    }
28 </style>
29 </head>
30 <body>
31     <div class="container">
32         <h2>Form Biodata</h2>
33         <form action="" method="post">
34             <!-- Form untuk memasukkan biodata -->
35             <label for="nama">Nama:</label>
36             <input type="text" name="nama" required><br><br>
37             <label for="email">E-mail:</label>
38             <input type="email" name="email" required><br><br>
39             <label for="alamat">Alamat:</label>
40             <input type="text" name="alamat" required><br><br>
41             <input type="submit" name="submit" value="Simpan">
42         </form>
43     </div>
44     <?php
45         // Inisialisasi variabel biodata
46         $biodata = array();
47
48         // Periksa apakah form telah disubmit
49         if(isset($_POST['submit'])) {
50             // Mengambil nilai dari form
51             $nama = $_POST['nama'];
52             $email = $_POST['email'];
53             $alamat = $_POST['alamat'];
54
55             // Menyimpan biodata dalam array
56             $biodata[] = array(
57                 'Nama' => $nama,
58                 'Email' => $email,
59                 'Alamat' => $alamat
60             );
61
62             // Menampilkan data diri dalam tabel
63             echo "<h2>Data Diri</h2>";
64             echo "<table>";
65             echo "<tr><th>Nama</th><th>Email</th><th>Alamat</th></tr>";
66             foreach($biodata as $data) {
67                 echo "<tr>";
68                 echo "<td>".$data['Nama'].</td>";
69                 echo "<td>".$data['Email'].</td>";
70                 echo "<td>".$data['Alamat'].</td>";
71                 echo "</tr>";
72             }
73             echo "</table>";
74         }
75     <?>
76 </div>
77 </body>
78 </html>
```

Output:

Form Biodata

Nama:

E-mail:

Alamat:

Data Diri

Nama	Email	Alamat
Elsa	elsa.farel.ms@gmail.com	Jl. Kanigoro

Penjelasan:

Code di atas adalah halaman HTML dengan sebuah form untuk mengisi biodata.

Ketika form tersebut disubmit, data yang dimasukkan akan ditampilkan dalam tabel di bawah form.

Pada bagian PHP di dalam halaman HTML, code tersebut melakukan hal berikut:

- Menginisialisasi variabel ``$biodata`` sebagai array.
- Memeriksa apakah form telah disubmit.
- Jika form telah disubmit, mengambil nilai dari form untuk nama, email, dan alamat.
- Menyimpan biodata dalam array ``$biodata``.
- Menampilkan data diri dalam tabel dengan menggunakan nilai yang disimpan dalam array ``$biodata``.

Code ini berfungsi untuk mengambil input biodata melalui form, menyimpannya dalam array, dan menampilkan data tersebut dalam bentuk tabel di halaman web.