

LAPORAN 5

Pemrograman Berbasis Platform

“PHP Dasar“

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



DIBUAT OLEH :

Nama : Kaleb Yevune

Nim : 225314163

KELAS : EP

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA
2023**

A. Code Bagian Praktikum beserta Penjelasan

i)

```
1 + | Click here to ask Blackbox to help you code faster
2 <html>
3 <head>
4 <title>Variable</title>
5 </head>
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 : Kaleb Yevune \"<br>";
16 echo "NIM : 225314163 ";
17 ?>
18 </body>
19 </html>
```

Digunakan untuk menyimpan nilai yang dapat digunakan di berbagai bagian dari program. Dalam contoh ini, nilai-nilai seperti **\$nilai_1** dan **\$nilai_2** disimpan dan digunakan dalam perhitungan matematika untuk mendefinisikan variabel **\$nilai_3**. Kemudian, nilai variabel tersebut ditampilkan menggunakan perintah **echo**. Selain itu, contoh ini juga menunjukkan cara menggunakan variabel untuk menyimpan dan menampilkan teks seperti nama dan NIM.

ii)

```
1 | Click here to ask Blackbox to help you code faster
2 <html>
3 <head>
4 <title>Variabel</title>
5 + v </head>
6 <body>
7 <?php
8 //penulisan array dapat dibuat seperti berikut
9 $nama[] = "Anies";
10 $nama[] = "Prabowo";
11 $nama[] = "Ganjar";
12 echo $nama[1] . $nama[2] . $nama[0];
13 echo "<br>";
14 ?>
15 </body>
16 </html>
```

Penggunaan array dalam PHP. Array digunakan untuk menyimpan beberapa nilai dalam satu variabel. Pada contoh tersebut, sebuah array dengan nama **\$nama** dibuat dan kemudian nilai-nilai "Anies", "Prabowo", dan "Ganjar" dimasukkan ke dalam array tersebut menggunakan indeks numerik. Setelah itu, nilai-nilai dari array tersebut diakses dan ditampilkan menggunakan perintah **echo**. Dalam contoh tersebut, nilai dari elemen array diindeks dengan 1, 2, dan 0 ditampilkan, yang menghasilkan keluaran "PrabowoGanjarAnies".

```

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             //menghitung jumlah elemen array
15             $jum_array = count($nama);
16             echo "jumlah elemen array = " . $jum_array;
17         ?>
18     </body>
19 </html>

```

iii)

Program di atas adalah contoh penggunaan array dalam PHP. Array digunakan untuk menyimpan beberapa nilai dalam satu variabel. Pada contoh tersebut, sebuah array dengan nama `\$nama` dibuat dan kemudian nilai-nilai "Anies", "Prabowo", dan "Ganjar" dimasukkan ke dalam array tersebut menggunakan indeks numerik. Setelah itu, nilai-nilai dari array tersebut diakses dan ditampilkan menggunakan perintah `echo`.

Selain itu, program juga menghitung jumlah elemen dalam array menggunakan fungsi `count()`. Hasilnya ditampilkan dengan kalimat "jumlah elemen array = " diikuti dengan jumlah elemen array tersebut.

```

1      <!DOCTYPE html>
2      <html lang="en">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6          <title>Konversi Tipe</title>
7      </head>
8      <body>
9          <?php
10             $a = 300.4;
11             echo $a;
12             echo "<br>";
13             echo "tipe Double : ", doubleval($a), "<br>";
14             echo "tipe Integer : ", intval($a), "<br>";
15             echo "tipe String : ", strval($a), "<br>";
16         ?>
17     </body>
18 </html>

```

iv)

Program di atas adalah contoh penggunaan fungsi konversi tipe data dalam PHP. Dalam program tersebut, terdapat sebuah variabel `\$a` yang memiliki nilai 300.4. Kemudian, nilai dari variabel tersebut ditampilkan menggunakan perintah `echo`.

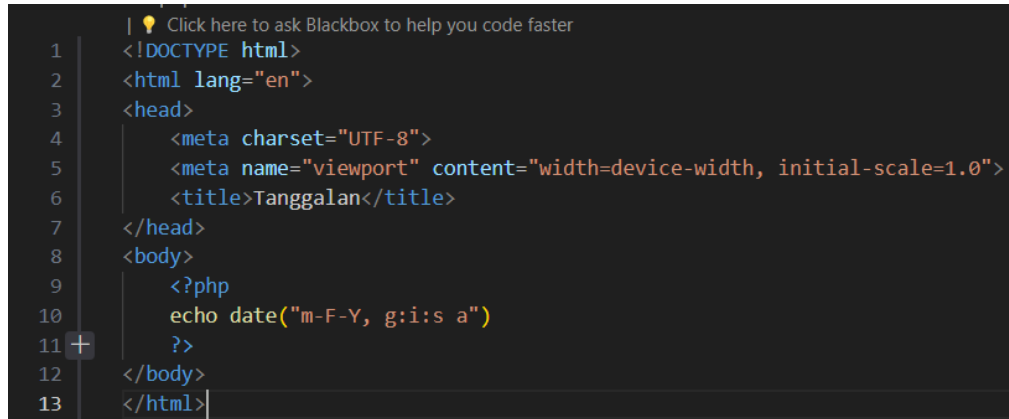
Selain itu, program juga menunjukkan cara untuk mengonversi tipe data dari variabel tersebut. Pengonversian dilakukan menggunakan fungsi-fungsi berikut:

- `doubleval()`: Mengonversi nilai variabel menjadi tipe data double (bilangan pecahan).
- `intval()`: Mengonversi nilai variabel menjadi tipe data integer (bilangan bulat),

dengan mengabaikan angka di belakang koma.

- `strval()`: Mengonversi nilai variabel menjadi tipe data string.

Hasil konversi tersebut kemudian ditampilkan dengan menggunakan perintah ``echo``.



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Tanggalan</title>
7  </head>
8  <body>
9      <?php
10         echo date("m-F-Y, g:i:s a")
11     ?>
12 </body>
13 </html>
```

v)

Program di atas adalah contoh sederhana penggunaan fungsi ``date()`` dalam PHP untuk menampilkan tanggal dan waktu saat ini dalam format tertentu.

Fungsi ``date()`` digunakan untuk mendapatkan tanggal dan waktu sistem. Dalam contoh tersebut, format tanggal dan waktu yang ditampilkan adalah "bulan-namaBulan-tahun, jam:menit:detik AM/PM". Penjelasan format yang digunakan:

- ``m``: Menampilkan angka bulan dengan format dua digit (01-12).
- ``F``: Menampilkan nama bulan dalam bentuk teks penuh (January-December).
- ``Y``: Menampilkan tahun dalam format empat digit.
- ``g``: Menampilkan jam dalam format 12-jam tanpa awalan nol (1-12).
- ``i``: Menampilkan menit dalam format dua digit (00-59).
- ``s``: Menampilkan detik dalam format dua digit (00-59).
- ``a``: Menampilkan AM atau PM dalam huruf kecil.

Hasil dari fungsi ``date()`` ini akan ditampilkan di halaman HTML sesuai dengan tag PHP yang digunakan.

B. Code LUAS PERSEGI PANJANG beserta Penjelasan

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Kalkulator Luas Persegi Panjang</title>
7     <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>
9 <body>
10     <div class="container">
11         <h2>Kalkulator Luas Persegi Panjang</h2>
12         <form action="index.php" method="post">
13             <div class="form-group">
14                 <label for="panjang">Panjang:</label>
15                 <input type="number" name="panjang" id="panjang" required>
16             </div>
17             <div class="form-group">
18                 <label for="lebar">Lebar:</label>
19                 <input type="number" name="lebar" id="lebar" required>
20             </div>
21             <button type="submit" name="hitung">Hitung</button>
22         </form>
23
24         <?php
25             if(isset($_POST['hitung'])){
26                 $panjang = $_POST['panjang'];
27                 $lebar = $_POST['lebar'];
28                 $luas = $panjang * $lebar;
29                 echo "<h3>Luas Persegi Panjang adalah: $luas</h3>";
30             }
31         <?>
32     </div>
33 </body>
34 </html>
```

i)

Aplikasi sederhana untuk menghitung luas persegi panjang menggunakan PHP dan CSS untuk styling. Halaman HTML ini memiliki formulir input untuk panjang dan lebar persegi panjang, serta sebuah tombol "Hitung" untuk mengirimkan data formulir ke skrip PHP yang akan menghitung luas persegi panjang. Saat tombol "Hitung" ditekan, skrip PHP akan mengambil nilai panjang dan lebar, menghitung luasnya, dan menampilkan hasilnya di bawah formulir.

C. Code bagian TUGAS beserta Penjelasan

i) Tugas 1

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Tanggal</title>
7 </head>
8 <body>
9     <?php
10         echo "<p>Format Default: " . date("m-F-Y, g:i:s a") . "</p>";
11         echo "<p>Format Short Date: " . date("m/d/y") . "</p>";
12         echo "<p>Format Long Date: " . date("l, F d, Y") . "</p>";
13         echo "<p>Format Short Time: " . date("g:i a") . "</p>";
14         echo "<p>Format Long Time: " . date("g:i:s A") . "</p>";
15     <?>
16 </body>
17 </html>
```

menampilkan informasi tanggal dan waktu dalam berbagai format. Setiap echo dalam

PHP mencetak tanggal dan waktu dalam format tertentu menggunakan fungsi **date()** dari PHP. Format-format yang ditampilkan termasuk format default, format tanggal pendek, format tanggal panjang, format waktu pendek, dan format waktu panjang. Hasilnya ditampilkan di halaman HTML dalam paragraf yang terpisah.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Biodata</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
    }
    .container {
      width: 50%;
      margin: 50px auto;
      padding: 20px;
      border: 1px solid #ccc;
      border-radius: 5px;
      background-color: #f9f9f9;
    }
    h2 {
      text-align: center;
    }
    .form-group {
      margin-bottom: 15px;
    }
    label {
      display: block;
      margin-bottom: 5px;
    }
    input[type="text"], textarea {
      width: 100%;
      padding: 8px;
      border: 1px solid #ccc;
      border-radius: 3px;
    }
    button {
      background-color: #4CAF50;
      color: white;
      padding: 10px 20px;
      border: none;
      border-radius: 3px;
      cursor: pointer;
    }
    button:hover {
      background-color: #45a049;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h2>Biodata</h2>
    <div class="form-group">
      <label>Nama</label>
      <input type="text">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Alamat</label>
      <input type="text">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>No. HP</label>
      <input type="text">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Email</label>
      <input type="text">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Tanggal</label>
      <input type="text">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Waktu</label>
      <input type="text">
    </div>
    <button type="submit">Simpan</button>
  </div>
</body>
</html>
```

```

    </style>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h2>Form Biodata</h2>
        <form action="" method="post">
            <div class="form-group">
                <label for="nama">Nama:</label>
                <input type="text" name="nama" id="nama" required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="umur">Umur:</label>
                <input type="text" name="umur" id="umur" required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="alamat">Alamat:</label>
                <textarea name="alamat" id="alamat" rows="3"
required></textarea>
            </div>
            <button type="submit" name="submit">Submit</button>
        </form>

        <?php
        if(isset($_POST['submit'])){
            $nama = $_POST['nama'];
            $umur = $_POST['umur'];
            $alamat = $_POST['alamat'];

            echo "<h3>Data Biodata:</h3>";
            echo "<p><strong>Nama:</strong> $nama</p>";
            echo "<p><strong>Umur:</strong> $umur tahun</p>";
            echo "<p><strong>Alamat:</strong> $alamat</p>";
        }
        ?>
    </div>
</body>
</html>

```

ii) Tugas 2 (diatas ini)

formulir HTML yang meminta pengguna untuk memasukkan biodata mereka, termasuk nama, umur, dan alamat. Saat pengguna mengirimkan formulir, skrip PHP akan mengambil nilai dari formulir tersebut menggunakan metode POST. Kemudian, nilai-nilai tersebut akan ditampilkan kembali di bawah formulir dalam bentuk data biodata yang sudah diisi. Tampilan formulir tersebut ditata menggunakan CSS untuk memberikan tampilan yang estetik dan mudah dibaca.