

LAPORAN PRAKTIKUM 5
PEMROGRAMAN BERBASIS PLATFORM
“Pengenalan PHP”

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



DIBUAT OLEH :
Nama: Mariana Norce
NIM : 225314182

KELAS : EP

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SANATA DHARMA
YOGYAKARTA
2024

A. Code program dan Penjelasan

1. Latihan 1

Program ini digunakan untuk melakukan perhitungan matematika sederhana menggunakan variabel-variabel yang telah dideklarasikan sebelumnya. Hasil perhitungan tersebut kemudian dicetak bersama dengan teks-teks statis ke dalam halaman web yang dihasilkan.

Penjelasan persintaks ada didalam code program

```
1 <html>
2   <head>
3     <title> Variabel </title>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       $nilai_1=10;// mendefinisikan nilai dari variabel nilai_1 =10
8       $nilai_2=3; // mendefinisikan nilai dari variabel nilai_2=3
9       $nilai_3= 2 * $nilai_1 + 8 * $nilai_2;// inisialisai hasil perhitungan dari nilai_3
10      echo "nilai =", $nilai_3;// mencetak teks nilai yang dikuti dengan nilai_3
11      echo "<br>";
12      $jumlah = $nilai_1 + $nilai_2;// inisialisasi hasil dari jumlah nilai_1 + $nilai_2
13      echo "hasil dari $nilai_1 + $nilai_2 adalah : $jumlah ";// mencetak hasil penjumlahan dari variabel
14      // $nilai_1 dan $nilai_2 serta menampilkan hasilnya.
15      echo "<br><br>";
16      echo "Nama :Marriana Norce\" <br>";// mencetak teks Nama :Marriana Norce
17      echo "NIM :225314182";//mencetak teks "NIM :225314182";
18    ?>
19  </body>
20 </html>
```

⇒ Output

```
nilai =44
hasil dari 10 + 3 adalah : 13
```

```
Nama :Marriana Norce"
NIM :225314182
```

2. Latihan 2

Program ini menggunakan PHP untuk mendemonstrasikan penggunaan array. Array digunakan untuk menyimpan beberapa nilai dalam satu variabel. Dalam contoh ini, array \$nama digunakan untuk menyimpan tiga nama. Kemudian, nama-nama tersebut dicetak secara berurutan.

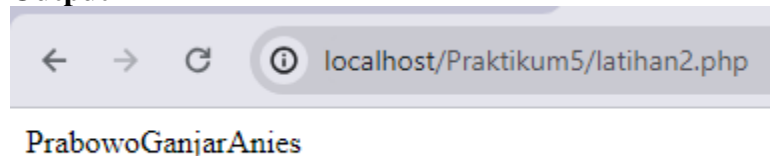
Penjelasan persintaks ada didalam code program

```

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

```

⇒ **Output**



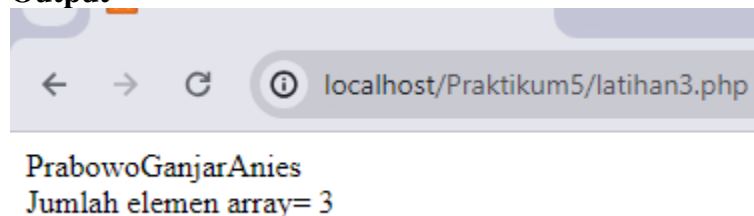
3. Latihan 3

Program ini menggunakan PHP untuk mendemonstrasikan penggunaan array. Array digunakan untuk menyimpan beberapa nilai dalam satu variabel. Dalam contoh ini, array \$nama digunakan untuk menyimpan tiga nama. Kemudian, nama-nama tersebut dicetak secara berurutan. Serta akan menghitung jumlah elemen arraynya.

Penjelasan persintaks ada didalam code program

```
Latihan3.php
1 <html>
2   <head>
3     <title> Variabel </title>
4   </head>
5   <body>
6     <?php
7       // penulisan array dapat dibuat seperti berikut
8       $nama[] = "Anies "; // menambahkan string "Anies " ke dalam array $nama
9       $nama[] = "Prabowo"; // menambahkan string "Prabowo " ke dalam array $nama
10      $nama[] = "Ganjar"; // menambahkan string "Ganjar " ke dalam array $nama
11      // menghitung jumlah elemen array
12      echo $nama[1] . $nama[2] . $nama[0]; // mencetak PrabowoGanjarAnies"
13      echo "<br>";
14      // menghitung jumlah elemen array
15      $jum_array = count($nama); // menghitung jumlah array
16      echo "Jumlah elemen array= ".$jum_array; // mencetak teks Jumlah elemen array dan
17      // diikuti oleh jumlah arraynya.
18    ?>
19  </body>
20 </html>
```

⇒ **Output**



4. Latihan 4

Program ini digunakan untuk mengkonversi nilai dari variabel $a=300.4$ menjadi double, integer dan string.

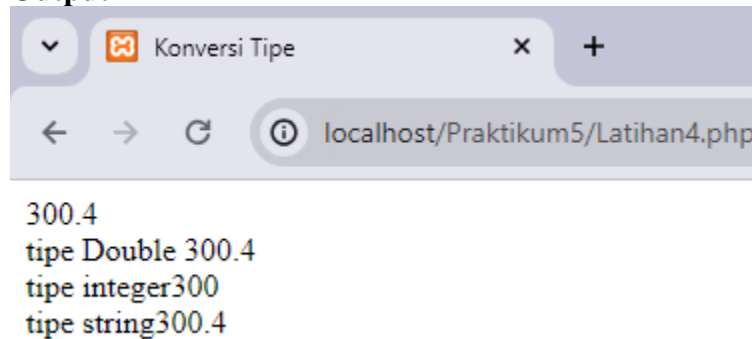
Penjelasan persintaks ada didalam code program

```

Latihan4.php
1  <html>
2      <head>
3          <title> Konversi Tipe </title>
4      </head>
5      <body>
6      <?php
7          $a =300.4;//mendefinisikan nilai dari variabel na=300.4
8          echo $a;
9          echo "<br>";
10         echo "tipe Double ", doubleval ($a), "<br>"; //mencetak teks "tipe Double " diikuti oleh nilai
11         //dari variabel $a yang dikonversi menjadi tipe data double
12         echo "tipe integer", intval ($a), "<br>"; //mencetak teks "tipe integer" diikuti oleh nilai
13         //dari variabel $a yang dikonversi menjadi tipe data integer
14         echo "tipe string", strval ($a);//mencetak teks "tipe string" diikuti oleh nilai dari
15         //variabel $a yang dikonversi menjadi tipe data string
16     ?>
17 </body>
18 </html>

```

⇒ **Output**



```

300.4
tipe Double 300.4
tipe integer300
tipe string300.4

```

5. Latihan 5

Program ini digunakan untuk mencetak tanggal dan waktu saat ini atau saat program dijalankan di web.

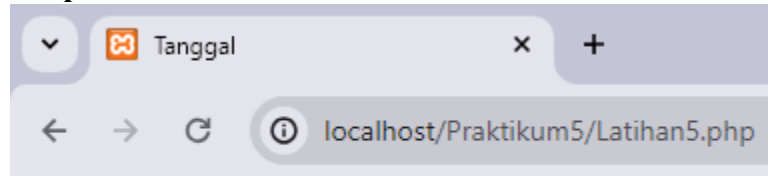
Penjelasan persintaks ada didalam code program

```

Latihan5.php
1  <html>
2      <head>
3          <title>Tanggal </title>
4      </head>
5      <body>
6      <?php
7          echo date("m-F-Y, g:i:s");// mencetak tanggal dan waktu saat ini
8      ?>
9      </body>
10 </html>

```

⇒ Output



03-March-2024, 12:57:38

6. Latihan 6

Program ini berfungsi untuk menghitung luas persegi panjang secara interaktif melalui sebuah halaman web. Pengguna dapat memasukkan nilai panjang dan lebar melalui formulir yang disediakan, dan program akan melakukan perhitungan secara otomatis.

Penjelasan persintaks ada didalam code program

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Menghitung Luas persegi panjang</title>
5      <style>
6
7          /* Mengatur gaya umum untuk elemen <body>, seperti jenis font */
8          body {
9              font-family: Arial, sans-serif;
10             margin: 20px;
11         }
12
13         /* Mengatur tata letak dan penampilan formulir, termasuk lebar formulir, padding di
14         dalamnya, dan gaya border untuk membuatnya tampak seperti kotak*/
15         form {
16             width: 300px;
17             padding: 20px;
18             border: 1px solid #ccc;
19             border-radius: 5px;
20             background-color: #f9f9f9;
21         }
22
23         /*Mengatur tampilan input teks, termasuk lebar input, padding, dan margin */
24         input[type="text"] {
25             width: calc(100% - 10px);
26             padding: 5px;
27             margin-bottom: 10px;
```

```

    }
    /* Mengatur tampilan tombol submit, termasuk lebar tombol, padding di dalamnya,
    warna latar belakang, warna teks, border, border-radius, dan kursor saat digerakkan.*/
    input[type="submit"] {
        width: 100%;
        padding: 10px;
        background-color: #4CAF50;
        color: white;
        border: none;
        border-radius: 5px;
        cursor: pointer;
    }

    input[type="submit"]:hover {
        background-color: #45a049;
    }
    h2 {
        margin-top: 0;
    }
    /* Mengatur tampilan untuk elemen dengan kelas .result, termasuk margin atas,
    latar belakang, border, border-radius, dan padding. */
    .result {
        margin-top: 20px;
        background-color: #fff;
        border: 1px solid #ccc;
        border-radius: 5px;
        padding: 10px;
    }
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Menghitung Luas Persegi Panjang</h2>
<form action="" method="post"> <!-- mengelompokkan elemen-elemen formulir -->
    <label>Panjang :</label><br/> <!-- memberi label pada input untuk panjang persegi panjang -->
    <input type="text" name="panjang"><br/><br/> <!-- input teks untuk memasukkan nilai panjang
    persegi panjang. -->
    <label>Lebar :</label><br/> <!-- memberi label pada input untuk Lebar persegi panjang -->
    <input type="text" name="lebar"><br/><br/> <!-- input teks untuk memasukkan nilai lebar
    persegi panjang. -->
    <input type="submit" name="submit" value="Hitung"> <!-- tombol submit yang digunakan untuk mengirimkan
    setelah semua input diisi. -->
</form>
<?php
if(is_numeric($_POST['panjang']) && is_numeric($_POST['lebar'])) { //memeriksa apakah nilai panjang dan
//lebar yang dikirim melalui formulir adalah numerik.

    $panjang = $_POST['panjang']; // pengambilan nilai panjang dan lebar dari data yang dikirimkan
    $lebar = $_POST['lebar'];
    $luas = $panjang * $lebar;// perhitungan luas persegi panjang
    echo '<div class="result">';
    echo 'Luas Persegi Panjang adalah: ' . $luas;// mencetak teks Luas Persegi Panjang adalah dan
    // perhitungan luas ersegi panjang
    echo '</div>';
}
?>
</body>
</html>

```

⇒ **Output**

Menghitung Luas Persegi Panjang

Panjang :

Lebar :

Luas Persegi Panjang adalah: 12

7. Latihan 7

Program ini bertujuan untuk menampilkan tanggal dan waktu dalam berbagai format yang telah ditentukan.

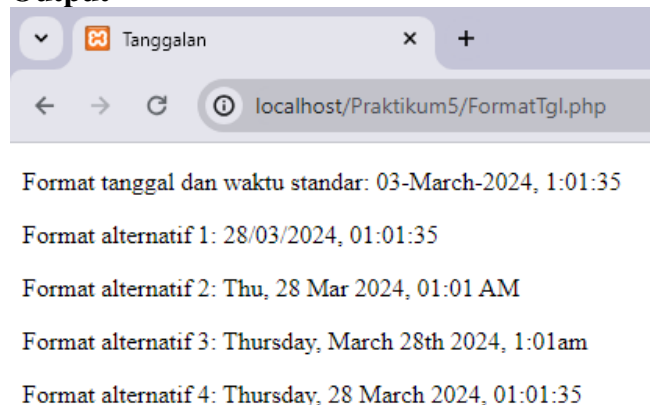
Penjelasan persintaks ada didalam code program


```

FormatTgl.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Tanggalan</title>
5  </head>
6  <body>
7      <?php
8          echo "<p>Format tanggal dan waktu standar: " . date("m-F-Y, g:i:s") . "</p>"; //mencetak tanggal dan
9          //waktu saat ini dalam format standar yang ditentukan dalam string format "m-F-Y, g:i:s"
10
11         echo "<p>Format alternatif 1: " . date("d/m/Y, H:i:s") . "</p>"; //encetak tanggal dan waktu dalam
12         //format alternatif yang menggunakan urutan hari (d), bulan (m), dan tahun (Y)
13
14         echo "<p>Format alternatif 2: " . date("D, d M Y, h:i A") . "</p>"; //mencetak tanggal dan waktu
15         //dalam format alternatif yang menampilkan hari singkat (D), tanggal (d), nama bulan singkat (M),
16         //dan tahun empat digit (Y), serta jam dalam format 12 jam (h) dengan menunjukkan apakah itu AM
17         //atau PM (A)
18
19         echo "<p>Format alternatif 3: " . date("l, F jS Y, g:ia") . "</p>"; //mencetak tanggal dan waktu dalam
20         //format alternatif yang menampilkan hari lengkap (l), nama bulan lengkap (F), tanggal dengan
21         //ekstensi (jS), tahun empat digit (Y), jam dalam format 12 jam tanpa awalan nol (g), menit (i),
22         //dan AM atau PM (a).
23
24         echo "<p>Format alternatif 4: " . date("l, d F Y, H:i:s") . "</p>"; //mencetak tanggal dan waktu
25         //dalam format alternatif yang menampilkan hari lengkap (l), tanggal (d), nama bulan lengkap (F),
26         //tahun empat digit (Y), dan jam dalam format 24 jam (H) dengan menit (i) dan detik (s).
27     ?>
28 </body>
29 </html>

```

⇒ **Output**



8. Biodata

Program ini adalah sebuah halaman web yang menyediakan formulir untuk pengguna mengisi biodata mereka. Pengguna diminta untuk memasukkan nama, NIM, tanggal lahir, jenis kelamin, dan email melalui formulir yang disediakan. Setelah pengguna mengisi formulir dan menekan tombol "Submit", data yang dimasukkan akan dikirimkan ke file PHP "hasil.php" untuk diproses lebih lanjut.

Penjelasan persintaks ada didalam code program

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Biodata</title>
4   </head>
5   <style>
6     /* Mengatur gaya umum untuk elemen <body>, table, input*/
7     body {
8       font-family: Arial, sans-serif;
9     }
10
11     table {
12       width: 50%;
13       border-collapse: collapse;
14     }
15
16     table td {
17       padding: 5px;
18     }
19
20     input[type="text"],
21     input[type="date"] {
22       width: 50%;
23       padding: 6px;
24       box-sizing: border-box;
25       border: 1px solid #ccc;
```

```

    input[type="radio"] {
        margin-right: 5px;
        transform: scale(0.8);
    }

    input[type="submit"] {
        padding: 8px 16px;
        background-color: #4CAF50;
        color: white;
        border: none;
        border-radius: 3px;
        cursor: pointer;
    }
    input[type="submit"]:hover {
        background-color: #45a049;
    }
}
</style>

<body>
    <form method="POST" action="hasil.php"> <!-- mengelompokkan elemen-elemen formulir -->
    <table>
        <tr>
            </tr>
        <tr>
            <!-- input teks untuk memasukkan NIM. Atribut name digunakan untuk mengidentifikasi
            nilai input ini di sisi server saat formulir disubmit.-->
            <td>NIM</td>
            <td> <input type="text" name="nim"></td>
        </tr>
        <tr>
            <!-- input teks untuk memasukkan tglLahir. Atribut name digunakan untuk mengidentifikasi
            nilai input ini di sisi server saat formulir disubmit.-->
            <td>Tanggal Lahir</td>
            <td> <input type="date" name="tglLahir"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Jenis Kelamin</td>
            <!--Ini adalah input radio untuk memilih jenis kelamin "Laki-Laki"-->
            <td> <input type="radio" name="jk" value="Laki-Laki">Laki-Laki
            <!--Ini adalah input radio untuk memilih jenis kelamin "Perempuan"-->
            <input type="radio" name="jk" value="Perempuan">Perempuan</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Email</td>
            <td> <input type="text" name="email"></td>
        </tr>
    </table>
    <!-- tombol submit yang digunakan untuk mengirimkan formulir setelah semua input diisi.-->
    <input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>

```

9. Hasil Biodata

```

2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Hasil Biodata</title>
5  </head>
6  <body>|
7  <?php
8  // Periksa apakah data yang diterima melalui metode POST tidak kosong
9  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
10     // Periksa apakah data tertentu ada dalam POST request
11     if (isset($_POST['name']) && isset($_POST['nim']) && isset($_POST['tglLahir'])
12     && isset($_POST['jk']) && isset($_POST['email'])) {
13         // Mengambil nilai dari POST request
14         $name = $_POST['name'];
15         $nim = $_POST['nim'];
16         $tglLahir = $_POST['tglLahir'];
17         $jk = $_POST['jk'];
18         $email = $_POST['email'];
19
20         // Menampilkan data yang diterima
21         echo "<h2>Hasil Biodata:</h2>";
22         echo "<p>Nama: $name</p>";
23         echo "<p>NIM: $nim</p>";
24         echo "<p>Tanggal Lahir: $tglLahir</p>";
25         echo "<p>Jenis Kelamin: $jk</p>";
26         echo "<p>Email: $email</p>";
27     } else {
28         echo "<p>Data yang diterima tidak lengkap.</p>";
29     }

```

⇒ Output

←

→

↻

🔒

localhost/Praktikum5/Biodata.php

Nama	<input type="text" value="Mariana Norce"/>
NIM	<input type="text" value="225314182"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="13 / 05 / 2003"/> <div>📅</div>
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-Laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan
Email	<input type="text" value="marennelloh@gmail.com"/>
<input type="submit" value="Submit"/>	

Hasil Biodata:

Nama: Mariana Norce

NIM: 225314182

Tanggal Lahir: 2003-05-13

Jenis Kelamin: Perempuan

Email: marennelloh@gmail.com