

**LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM
PENGEMBANGAN APLIKASI WEB
TP MODUL 1**



Disusun Oleh:

Nama: Intan Resti Haslindawati

NIM: 240411100147

Kelas: IF 3A

Dosen Pengampu:

Nama: Moh. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT

NIP: 197707132002121004

Asisten Praktikum:

Nama: Muhammad Fathan Alizain

NIM: 230411100181

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
2025**

1. Output dengan PHP

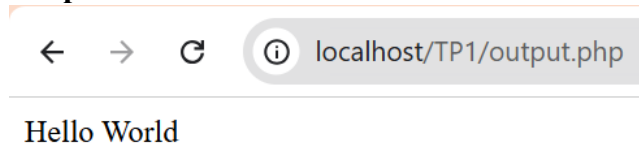
Code PHP:

```
output.php
1  <?php
2  echo "Hello World";
3  ?>
```

Penjelasan:

Pada code diatas adalah menampilkan teks 'Hello World' pada halaman web. Dengan fungsi echo digunakan untuk output.

Output:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/TP1/output.php'. Below the address bar, the text 'Hello World' is displayed on the page.

2. PHP dengan HTML

Code:

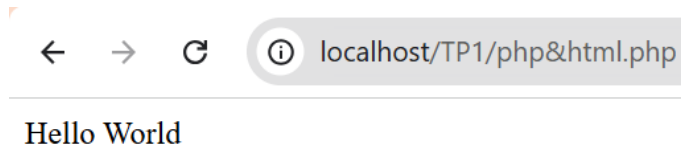
```
php&html.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <?php
6  echo 'Hello World';
7  ?>
8
9  </body>
10 </html>
```

Penjelasan:

PHP bisa ditulis di dalam HTML

Contohnya pada code diatas dengan menampilkan teks 'Hello World' pada halaman HTML

Output:



3. Komentar pada PHP

Code:

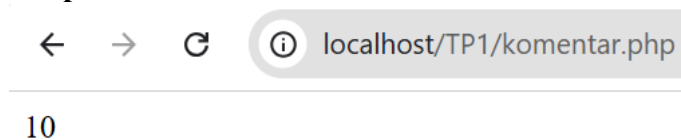
```
komentar.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <?php
6  //this is a single-line comment
7
8  #this is also a single-line comment
9
10 /* this is a multiple-lines comment block that spans over multiple*/
11
12 //you can also use comment to leave out parts of a code line
13 $x = 5/* + 15 */ + 5;
14 echo $x;
15 ?>
16
17 </body>
18 </html>
```

Penjelasan:

code diatas menunjukkan sebuah komentar namun tidak dieksekusi

- // dan # adalah komentar 1 baris
- /*...*/ adalah komentar banyak baris

Output:



4. PHP Case Sensitive

Code:

```
case_sensitive.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <?php
6  $color = 'red';
7  echo 'my car is '. $color.'<br>';
8  echo 'my house is '.$COLOR.'<br>';
9  echo 'my boat is '.$coLOR.'<br>';
10 ?>
11
12 </body>
13 </html>
```

Penjelasan:

code tersebut menampilkan bahwa variabel di PHP bersifat case-sensitive. Variabel \$color bernilai “red” dapat digunakan, namun ketika dipanggil dengan \$COLOR atau \$coLOR, PHP menganggapnya sebagai variabel berbeda yang tidak didefinisikan. Hasilnya, hanya baris pertama yang menampilkan “My car is red”, sementara baris lain menghasilkan error atau teks kosong.

Output:



5. Deklarasi Variabel

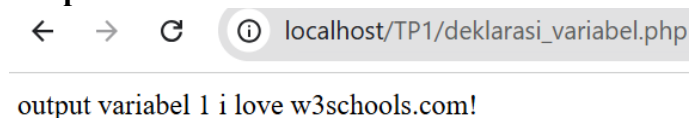
Code:

```
🐘 deklarasi_variabel.php
1  <?php
2  $txt = 'Hello World!';
3  $x = 5;
4  $y = 10.5;
5  ?> output variabel 1
6
7  <?php
8  $txt = 'w3schools.com';
9  echo 'i love '.$txt.'!';
10 ?>
```

Penjelasan:

Kode kelima menunjukkan cara mendeklarasikan variabel dengan berbagai tipe data. Misalnya \$txt berisi string “Hello world!”, \$x berisi integer 5, dan \$y berisi angka desimal 10.5.

Output:



6. Output Variabel 2

Code:

```

output_variabel2.php
1  <?php
2  $txt = 'w3schools.com';
3  echo 'i love '.$txt.'!'
4  ?>

```

Penjelasan:

Code tersebut menampilkan variabel di dalam string dengan teknik interpolasi. Variabel \$txt berisi “W3Schools.com”, lalu perintah echo echo "I love " . \$txt . "!"; dengan menggunakan operator penggabung string (.) untuk menampilkan variabel bersama teks lain. Sehingga menghasilkan output yang sama, yaitu “I love W3Schools.com!”

Output:

← → ↻ ⓘ localhost/TP1/output_variabel2.php

i love w3schools.com!

7. Ouput Variabel 3 dengan operasi aritmatika

Code:

```

output_variabel3.php
1  <?php
2  $x = 5;
3  $y = 4;
4  echo $x + $y;
5  ?>

```

Penjelasan:

Kode tersebut menunjukkan bahwa variabel dapat dioperasikan secara aritmatika. Dengan \$x = 5 dan \$y = 4, hasil dari echo \$x + \$y; adalah angka 9.

Output:

← → ↻ ⓘ localhost/TP1/output_variabel3.php

9

8. Mengetahui panjang string

Code:

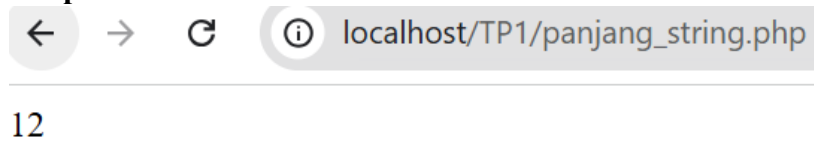
```

panjang_string.php
1  <?php
2  echo strlen(string: 'hello world!'); //outputs 12
3  ?>

```

Penjelasan:

Code tersebut menggunakan fungsi bawaan `strlen()` untuk menghitung panjang sebuah string. Pada teks “Hello world!”, jumlah karakter yang dihitung termasuk spasi dan tanda seru, sehingga hasilnya adalah 12.

Output:

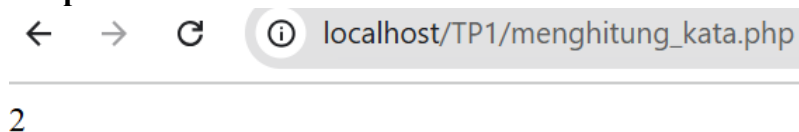
12

9. Menghitung jumlah kata pada kalimat**Code:**

```
menghitung_kata.php
1  <?php
2  echo str_word_count(string: 'hello world'); //outputs 2
3  ?>
```

Penjelasan:

Code tersebut memanfaatkan fungsi `str_word_count()` untuk menghitung jumlah kata dalam sebuah string. Jika string “Hello world!” diproses, hasilnya adalah 2 karena terdapat dua kata.

Output:

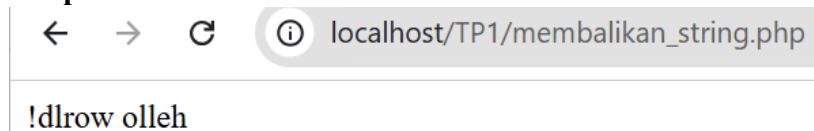
2

10. Membalikan String**Code:**

```
membalikan_string.php
1  <?php
2  echo strrev(string: 'hello world!'); //outputs !dlrow olleh
3  ?>
```

Penjelasan:

Code tersebut menggunakan fungsi `strrev()` yang membalik urutan karakter dalam string. Dari teks “Hello world!” hasilnya menjadi “!dlrow olleh”.

Output:

!dlrow olleh

11. Pencarian dalam string (Posisi)**Code:**

```
posisi.php
1  <?php
2  echo strpos(haystack: 'hello world!', needle: 'world'); //outputs 6
3  ?>
```

Penjelasan:

code tersebut memperlihatkan fungsi strpos() untuk mencari posisi suatu kata dalam string. Misalnya pada kalimat “Hello world!”, kata “world” ditemukan mulai dari indeks ke-6, sehingga hasil yang ditampilkan adalah angka 6.

Output:

← → ↻ ⓘ localhost/TP1/posisi.php

6

12. Mengganti Text

Code:

```
ganti_text.php
1  <?php
2  echo str_replace(search: 'world', replace: 'dolly', subject: 'hello world!'); //outputs hello dolly
3  ?>
```

Penjelasan:

Code tersebut menggunakan fungsi str_replace() untuk mengganti kata dalam sebuah string. Jika kata “world” pada kalimat “Hello world!” diganti menjadi “Dolly”, hasil yang ditampilkan adalah “Hello Dolly!”.

Output:

← → ↻ ⓘ localhost/TP1/ganti_text.php

hello dolly!

13. Fungsi (dasar)

Code:

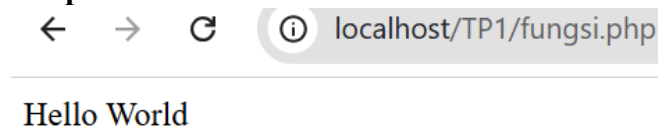
```
fungsi.php > ...
1  <?php
    1 reference
2  function writeMsg(): void{
3      echo 'Hello World';
4  }
5  writeMsg(); //call the function
6  ?>
```

Penjelasan:

Code tersebut mendemonstrasikan pembuatan fungsi sederhana. Fungsi writeMsg() berisi perintah echo "Hello world!"; dan akan dijalankan saat

dipanggil dengan writeMsg();. Hasilnya, teks “Hello world!” muncul di browser.

Output:



14. Fungsi dengan argumen

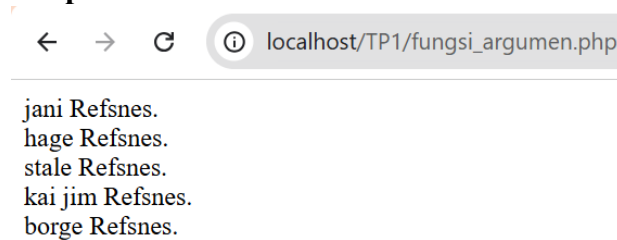
Code:

```
fungsi_argumen.php > ...
1  <?php
   8 references
2  function familyName($fname): void {
3      echo "$fname Refsnes.<br>";
4  }
5  familyName(fname: "jani");
6  familyName(fname: "hage");
7  familyName(fname: "stale");
8  familyName(fname: "kai jim");
9  familyName(fname: "borge");
10 ?>
```

Penjelasan:

Code ini menambahkan argumen pada fungsi. Fungsi familyName(\$fname) menerima parameter nama, lalu menampilkannya bersama kata “Refsnes”. Saat dipanggil dengan berbagai nama, output yang dihasilkan adalah daftar nama seperti “Jani Refsnes.”, “Hege Refsnes.”, dan seterusnya.

Output:



15. Fungsi dengan lebih dari satu argumen

Code:


```

fungsi_argumen_lebih1.php > ...
1  <?php
   8 references
2  function familyName($fname, $year): void{
3      echo "$fname Refsnes. Born in $year <br>";
4  }
5
6  familyName(fname: "hege", year: "1975");
7  familyName(fname: "stale", year: "1978");
8  familyName(fname: "kai jim", year: "1983");
9
10  ?>

```

Penjelasan:

Code tersebut memperlihatkan fungsi dengan dua parameter, yaitu nama dan tahun lahir. Fungsi familyName(\$fname, \$year) akan menampilkan hasil seperti “Hege Refsnes. Born in 1975”. Hal ini menunjukkan bahwa fungsi dapat menerima lebih dari satu data sekaligus.

Output:

```

localhost/TP1/fungsi_argumen_lebih1.php

hege Refsnes. Born in 1975
stale Refsnes. Born in 1978
kai jim Refsnes. Born in 1983

```

16. Fungsi dengan nilai default pada argumen

Code:

```

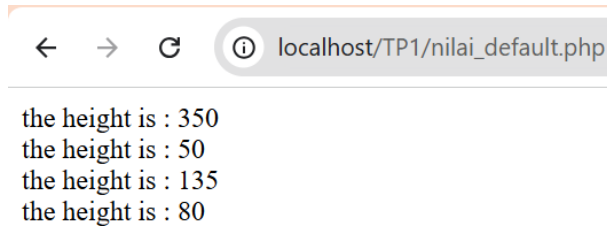
nilai_default.php > setHeight()
1  <?php
   4 references
2  function setHeight($minheight = 50): void{
3      echo "the height is : $minheight <br>";
4  }
5
6  setHeight(minheight: 350);
7  setHeight(); //will use the default value of 50
8  setHeight(minheight: 135);
9  setHeight(minheight: 80);
10  ?>

```

Penjelasan:

Pada fungsi setHeight(\$minheight = 50) memiliki parameter dengan nilai default 50, sehingga bila dipanggil tanpa argumen, nilai 50 akan digunakan. Hasilnya bisa berupa “The height is : 350” atau “The height is : 50” tergantung pemanggilan.

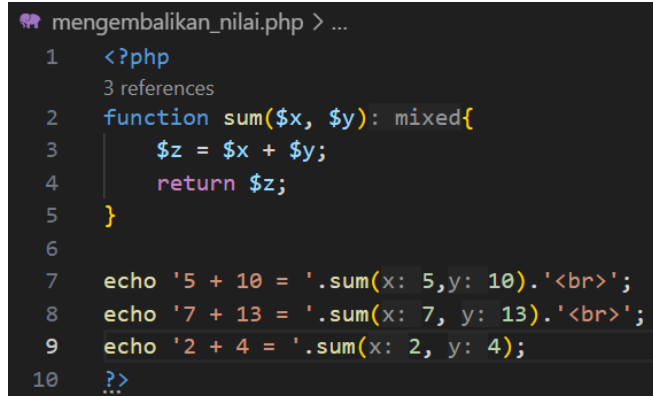
Output:



the height is : 350
the height is : 50
the height is : 135
the height is : 80

17. Fungsi yang mengembalikan nilai

Code:

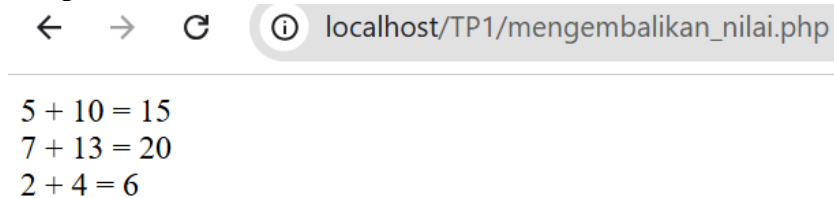


```
mengembalikan_nilai.php > ...
1  <?php
    3 references
2  function sum($x, $y): mixed{
3      $z = $x + $y;
4      return $z;
5  }
6
7  echo '5 + 10 = '.sum(x: 5,y: 10). '<br>';
8  echo '7 + 13 = '.sum(x: 7, y: 13). '<br>';
9  echo '2 + 4 = '.sum(x: 2, y: 4);
10  ?>
```

Penjelasan:

Pada fungsi `sum($x, $y)` yaitu menghitung penjumlahan dua bilangan lalu mengembalikan hasilnya dengan `return`. Misalnya pemanggilan `sum(5, 10)` menghasilkan nilai 15 yang ditampilkan bersama teks “5 + 10 = 15”.

Output:



5 + 10 = 15
7 + 13 = 20
2 + 4 = 6

18. Modifikasi script dasar PHP untuk menampilkan biodata dengan format tabel HTML !

Code:

```

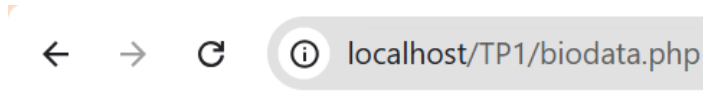
biodata.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4      <h2>Biodata</h2>
5      <?php
6          $nama  = 'Intan Resti';
7          $nim   = '240411100147';
8          $prodi = 'Teknik Informatika';
9          $fakultas = 'Teknik';
10         $tanggal_lahir = '10 April 2006';
11         $asal = 'Pamekasan';
12     ?>
13
14     <table border='1' cellspacing="0" cellpadding="10">
15         <tr>
16             <td>Nama</td>
17             <td><?php echo $nama; ?></td>
18         </tr>
19         <tr>
20             <td>NIM</td>
21             <td><?php echo $nim; ?></td>
22         </tr>
23         <tr>
24             <td>Program Studi</td>
25             <td><?php echo $prodi; ?></td>
26         </tr>
27
28         <tr>
29             <td>Fakultas</td>
30             <td><?php echo $fakultas; ?></td>
31         </tr>
32         <tr>
33             <td>Tanggal lahir</td>
34             <td><?php echo $tanggal_lahir; ?></td>
35         </tr>
36         <tr>
37             <td>Asal</td>
38             <td><?php echo $asal; ?></td>
39         </tr>
40     </table>
41 </body>
</html>

```

Penjelasan:

Cpde tersebut menampilkan biodata dalam bentuk tabel menggunakan kombinasi HTML dan PHP. Pada bagian blok PHP terdapat deklarasi variabel seperti nama, NIM, program studi, fakultas, tanggal lahir dan asal yang masing-masing variabelnya menyimpan data informasi. Nilai dari variabel-variabel tersebut kemudian dipanggil menggunakan perintah echo dan ditempatkan ke dalam tabel HTML. Tabel dibuat dengan border agar terlihat jelas, menggunakan cellspacing untuk mengatur jarak antar sel, dan cellpadding untuk memberi ruang di dalam sel sehingga tampilannya lebih rapi.

Output:



Biodata

| | |
|---------------|--------------------|
| Nama | Intan Resti |
| NIM | 240411100147 |
| Program Studi | Teknik Informatika |
| Fakultas | Teknik |
| Tanggal lahir | 10 April 2006 |
| Asal | Pamekasan |

19. Rancang halaman biodata yang fleksibel dengan input variabel (misalnya via query string) !

Code:

```
biodata2.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4      <h2>Biodata</h2>
5      <?php
6          $nama = isset($_GET['nama']) ? $_GET['nama'] : "Tidak diketahui";
7          $nim = isset($_GET['nim']) ? $_GET['nim'] : "Tidak diketahui";
8          $prodi = isset($_GET['prodi']) ? $_GET['prodi'] : "Tidak diketahui";
9          $fakultas = isset($_GET['fakultas']) ? $_GET['fakultas'] : "Tidak diketahui";
10         $tanggal_lahir = isset($_GET['tanggal_lahir']) ? $_GET['tanggal_lahir'] : "Tidak diketahui";
11         $asal = isset($_GET['asal']) ? $_GET['asal'] : "Tidak diketahui";
12     ?>
13
14     <table border='1' cellspacing="0" cellpadding="10">
15         <tr>
16             <td>Nama</td>
17             <td><?php echo $nama; ?></td>
18         </tr>
19         <tr>
20             <td>NIM</td>
21             <td><?php echo $nim; ?></td>
22         </tr>
23         <tr>
24             <td>Program Studi</td>
25             <td><?php echo $prodi; ?></td>
26         </tr>
```

```

27         <tr>
28             <td>Fakultas</td>
29             <td><?php echo $fakultas; ?></td>
30         </tr>
31         <tr>
32             <td>Tanggal Lahir</td>
33             <td><?php echo $tanggal_lahir; ?></td>
34         </tr>
35         <tr>
36             <td>Asal</td>
37             <td><?php echo $asal; ?></td>
38         </tr>
39     </table>
40 </body>
41 </html>

```

Penjelasan:

Code ini sama dengan code yang sebelumnya. Namun, di dalam blok PHP ini program mengambil data dari URL menggunakan metode GET yang diberi nilai dari parameter query string yang dikirim lewat URL. Untuk menghindari error ketika parameter tidak ada, digunakan fungsi isset(). Jika parameter tersedia, nilainya akan diambil; jika tidak, maka secara otomatis akan diisi dengan teks “Tidak diketahui”.

Contoh URL yang diakses:

http://localhost/TP1/biodata2.php?nama=Intan%20Resti&nim=240411100147&prodi=Teknik%20Informatika&fakultas=Teknik&tanggal_lahir=10%20April%202006&asal=Pamekasan

Output:



Biodata

| | |
|---------------|--------------------|
| Nama | Intan Resti |
| NIM | 240411100147 |
| Program Studi | Teknik Informatika |
| Fakultas | Teknik |
| Tanggal Lahir | 10 April 2006 |
| Asal | Pamekasan |



Biodata

| | |
|---------------|-----------------|
| Nama | Intan Resti |
| NIM | 240411100147 |
| Program Studi | Tidak diketahui |
| Fakultas | Teknik |
| Tanggal Lahir | 10 April 2006 |
| Asal | Pamekasan |

[WargaLab-TIF/2025-2026 Gasal PAW A](#)