

**LAPORAN HASIL
PRAKTIKUM 1 PHP**



Dosen Pengampu:
Muhammad Ainurrohman,S.Kom

Disusun Oleh:
Nama : Nadhirotus Syaima
Nim : 2402053
Kelas : TI-3B

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK PURBAYA
2024/2025**

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam perancangan web, penggunaan bahasa pemrograman server-side sangat penting untuk membuat halaman web menjadi dinamis. Salah satu bahasa yang paling banyak digunakan adalah PHP. Dengan PHP, kita dapat memproses data dari pengguna, mengelola informasi, serta menampilkan hasil secara interaktif pada browser.

Praktikum pertama ini bertujuan untuk menghasilkan dasar-dasar sintaks PHP, khususnya penggunaan variabel dan menampilkan output melalui perintah echo.

1.2 Rumusan Masalah

- Bagaimana cara mendeklarasikan variabel dalam PHP?
- Bagaimana cara menampilkan nilai variabel ke halaman web?

1.3 Tujuan Praktikum

- Memahami konsep dasar PHP sebagai salah satu bahasa pemrograman berbasis server (*server-side scripting*) yang digunakan dalam pengembangan web dinamis.
- Mengenal sintaks dasar PHP, seperti cara penulisan kode, penggunaan tag pembuka dan penutup PHP, serta aturan penamaan variabel.
- Mempelajari penggunaan variabel dalam PHP untuk menyimpan data dan memanfaatkannya dalam program.
- Menguasai perintah output PHP, khususnya penggunaan perintah echo untuk menampilkan data atau teks pada halaman web.
- Mampu membuat file PHP sederhana dan menjalankannya pada server local (XAMPP).
- Menghubungkan teori dengan praktik, yaitu bagaimana konsep variabel dan output PHP dapat diimplementasikan dalam pembuatan halaman web sederhana.

- Melatih keterampilan logika pemrograman melalui penggunaan kode dasar PHP sebagai dasar untuk materi lanjutan pada praktikum berikutnya.

1.4 Manfaat Praktikum

- Menambah pemahaman dasar tentang penggunaan PHP dalam pembuatan web dinamis.
- Melatih keterampilan menulis kode program secara benar dan terstruktur.
- Membiasakan mahasiswa berpikir logis dalam menyelesaikan permasalahan pemrograman.
- Memberikan bekal untuk mempelajari materi PHP lanjutan pada praktikum berikutnya.

PEMBAHASAN

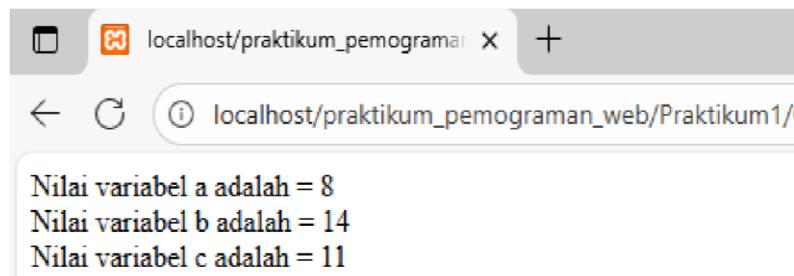
1. Operator Penugasan



```

1 <?php
2 $a = 3;
3 $b = 7;
4 $a += 5;
5 $b = ($c = 11) + 3;
6 echo "Nilai variabel a adalah = $a";
7 echo "<BR>";
8 echo "Nilai variabel b adalah = $b";
9 echo "<BR>";
10 echo "Nilai variabel c adalah = $c";
11 ?>

```



localhost/praktikum_pemograman

Nilai variabel a adalah = 8
 Nilai variabel b adalah = 14
 Nilai variabel c adalah = 11

2. Operator Aritmatika

```
<?php  
$a=10;  
$b=3;  
echo "\$a = $a <BR>";  
echo "\$b = $b <BR>";  
echo '$a + $b = ';  
print $a+$b;  
echo "<BR>";  
echo '$a - $b = ';  
print $a-$b;  
echo "<BR>";  
echo '$a * $b = ';  
print $a*$b;  
echo "<BR>";  
echo '$a / $b = ';  
print $a/$b;  
echo "<BR>";  
echo '$a % $b = ';  
print $a%$b;  
?>
```

localhost/praktikum_pemrograman_web/Praktikum1/

\$a = 10
\$b = 3
\$a + \$b = 13
\$a - \$b = 7
\$a * \$b = 30
\$a / \$b = 3.333333333333333
\$a % \$b = 1

3. Operator Logika

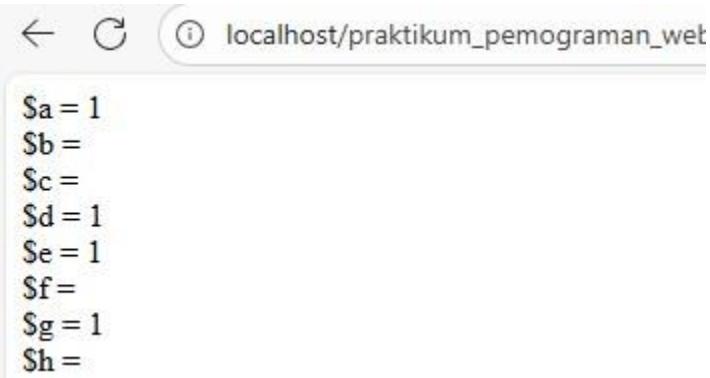
```
<?php
$b = 4!=4;
$c = 3+7 == 10;
$a = ($b and $c);
echo "\$a=$a <BR>";
$a = ($b or $c);
echo "\$a=$a <BR>";
$a = ($b xor $c);
echo "\$a=$a <BR>";
$a = (!$b or $c);
echo "\$a=$a <BR>";
$a = $b && $c;
echo "\$a=$a <BR>";
$a = $b || $c;
echo "\$a=$a <BR>";
?>
```

← ⌂ ⓘ localhost/praktikum_pemograman_web/Praktikum1/

```
$a = 10
$b = 3
$a + $b = 13
$a - $b = 7
$a * $b = 30
$a / $b = 3.3333333333333
$a % $b = 1
```

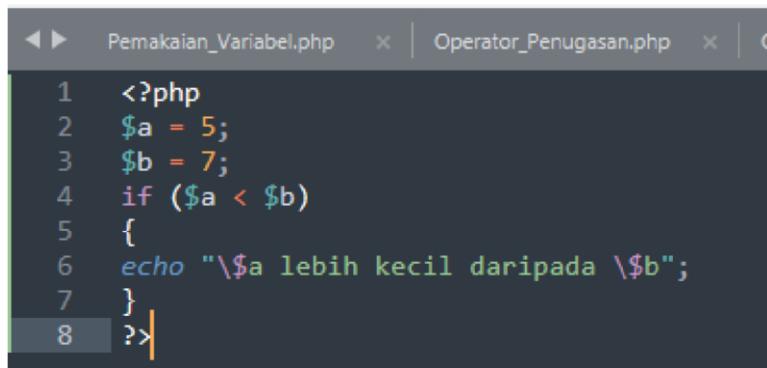
4. Operator Perbandingan

```
<?php
$x = 4;
$a = ($x == 4);
echo "\$a = $a <BR>";
$b = ($x === "4");
echo "\$b = $b <BR>";
$c = ($x != 4);
echo "\$c = $c <BR>";
$d = ($x !== "4");
echo "\$d = $d <BR>";
$e = ($x < 5);
echo "\$e = $e <BR>";
$f = ($x > 5);
echo "\$f = $f <BR>";
$g = ($x <= 4);
echo "\$g = $g <BR>";
$h = ($x >= 5);
echo "\$h = $h <BR>";
?>
```

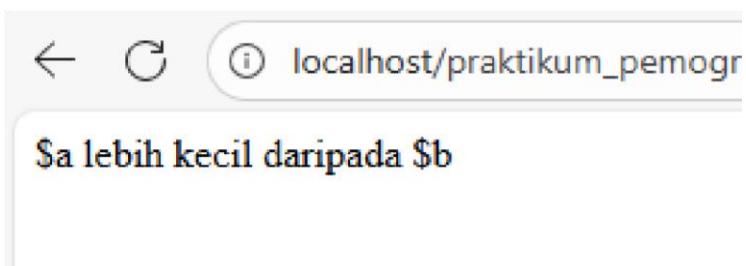


```
$a = 1  
$b =  
$c =  
$d = 1  
$e = 1  
$f =  
$g = 1  
$h =
```

5. Struktur Kontrol:if



```
<?php  
$a = 5;  
$b = 7;  
if ($a < $b)  
{  
echo "$a lebih kecil daripada $b";  
}  
?>
```



```
← ⌂ i localhost/praktikum_pemogr  
$a lebih kecil daripada $b
```

6. Struktur Kontrol:if –else

```
<?php  
$a = 5;  
$b = 3;  
echo "\$a = $a <BR>";  
echo "\$b = $b <BR>";  
if ($a < $b)  
{  
    echo '$a lebih kecil daripada $b';  
}  
else:  
{  
    echo '$a lebih besar daripada $b';  
}  
?>
```

localhost/praktikum_pemrograman

localhost/praktikum_pemograman_web/Pral

```
$a = 5  
$b = 3  
$a lebih besar daripada $b
```

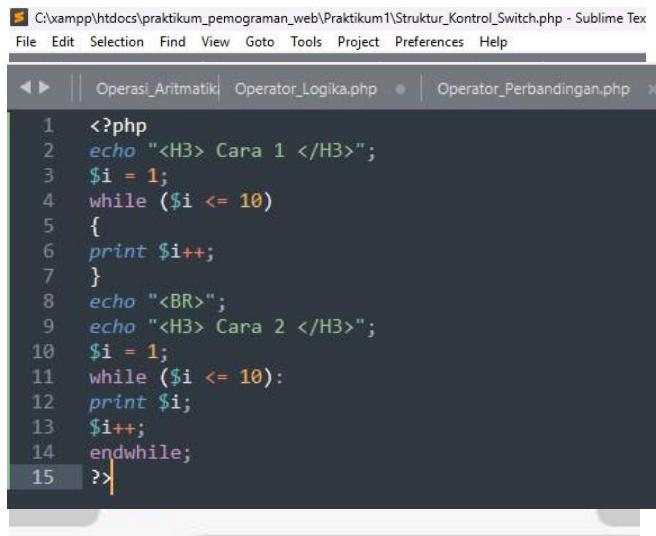
8. Struktur Kontrol : Syntax if – else yang lain

```
<?php  
$a = 5;  
$b = 7;  
echo "\$a = $a <BR>";  
echo "\$b = $b <BR>";  
if ($a == $b):  
    echo '$s sama dengan $b';  
elseif ($a > $b):  
    echo '$a lebih besar daripada $b';  
else:  
    echo '$a lebih kecil daripada $b';  
endif;  
?>
```

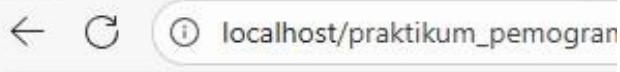
localhost/praktikum_pemograman_web/Praktikum1/Struktur_Kontrol_Syn

```
<?php  
$a = 5;  
$b = 7;  
echo "\$a = $a <BR>";  
echo "\$b = $b <BR>";  
if ($a == $b):  
    echo '$s sama dengan $b';  
elseif ($a > $b):  
    echo '$a lebih besar daripada $b';  
else:  
    echo '$a lebih kecil daripada $b';  
endif;  
?>
```

9. Struktur Kontrol Switch



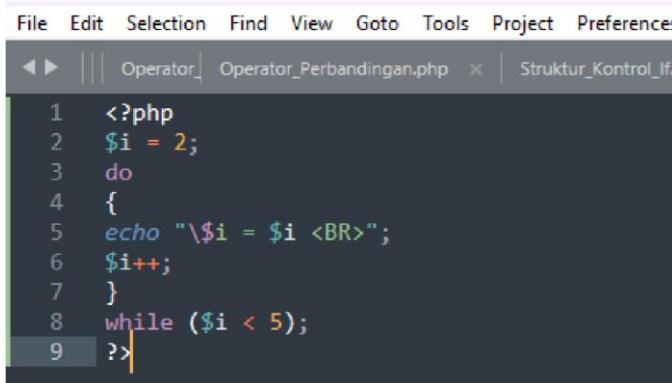
```
<?php
echo "<H3> Cara 1 </H3>";
$i = 1;
while ($i <= 10)
{
print $i++;
}
echo "<BR>";
echo "<H3> Cara 2 </H3>";
$i = 1;
while ($i <= 10):
print $i;
$i++;
endwhile;
?>
```



\$a tidak sama dengan 0, 1, atau 2

10. Struktur Kontrol : while

11. Struktur Kontrol : do_while



```
<?php
$i = 2;
do
{
echo "\$i = $i <BR>";
$i++;
}
while ($i < 5);
?>
```

Cara 1

12345678910

Cara 2

12345678910

A screenshot of a web browser window. The address bar shows "localhost/praktikum_pemograman". The page content displays the following text:
\$i = 2
\$i = 3
\$i = 4

12. Struktur Kontrol : For

A screenshot of a code editor window. The file is named "Struktur_Kontrol_If.php". The code contains a for loop that prints numbers from 1 to 10.
1 <?php
2 for (\$i=1;\$i<=10;\$i++) {
3 print \$i;
4 }
5 ?>

A screenshot of a web browser window. The address bar shows "localhost/praktikum_pemograman_wet". The page content displays the following text:
12345678910

13. Struktur Kontrol : break

A screenshot of a code editor window. The file is named "Struktur_Kontrol_If_Else.php". The code contains a for loop that prints numbers from 1 to 10, but it breaks out of the loop when \$i reaches 6.
1 <?php
2 for (\$i = 1; \$i <= 10; \$i++) {
3 if (\$i == 6) {
4 break;
5 }
6 echo "\\$i = \$i
";
7 }
8 ?>

```
$i = 1  
$i = 2  
$i = 3  
$i = 4  
$i = 5
```

14. Struktur Kontrol : continue

```
<?php  
for ($i = 1;$i <= 10;$i++) {  
if (!$i%2) {  
continue;  
}  
echo "\$i = $i <BR>";  
}  
?>
```

```
$i = 1  
$i = 3  
$i = 5  
$i = 7  
$i = 9
```

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil praktikum yang telah dilaksanakan, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- PHP merupakan bahasa pemrograman **server-side** yang digunakan untuk membuat web dinamis dan mampu memproses data sebelum ditampilkan di browser.
- Variabel dalam PHP diawali dengan tanda \$ dan berfungsi untuk menyimpan data yang dapat ditampilkan kembali atau digunakan dalam proses perhitungan maupun logika program.

- Perintah echo digunakan untuk menampilkan teks maupun nilai variabel ke layar browser, sehingga menjadi salah satu dasar utama dalam mempelajari PHP.
- File dengan ekstensi .php harus dijalankan melalui **server lokal** (misalnya XAMPP) agar kode PHP dapat diproses dengan benar.
- Praktikum ini membuktikan bahwa teori mengenai variabel dan output PHP dapat diimplementasikan secara langsung dan menghasilkan tampilan sesuai dengan yang diharapkan.