

Nama : Naoval Aryo Tri Wibowo

NIM : 22537141018

Kelas : I.2 Teknologi Informasi

Latihan Modul 8

Link Repository : <https://github.com/Envield/Pemrograman-Web-I.2.git>

Latihan

Source Code :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <title>Demo</title>
</head>

<body>
    <!-- Lat 1. Program PHP -->
    <?php
        echo 'Kode PHP di sini';
        // ...
    ?>

    <p> Dokumen HTML </p>

    <?php
        echo 'Kode PHP di sini';
        // ...
    ?>

    <p> Kode <?php echo "PHP";?> di HTML </p>

    <!-- Lat 2. Variabel -->
    <!-- ... variabel diidentifikasi melalui karakter dollar ($) yang
    diikuti nama variabel. -->
    <?php
        $bil = 3;
        echo $bil;
    ?>

    <!-- fungsi var_dump() atau print_r() untuk memudahkan pemeriksaan
    variabel. -->
    <?php
        // Deklarasi dan inisialisasi
        $bil = 3;
        // Dumping informasi mengenai variabel
        var_dump($bil);
        print_r($bil);
    ?>

    <!-- isset() digunakan untuk memeriksa apakah suatu variabel di-set
    atau tidak -->
```

```

<?php
$bil = 3;
var_dump($bil);
// Output: int(3)
$var = "";
var_dump($var);
// Output: string(0) ""
$var = null;
var_dump($var);
// Output: NULL
?>

<!-- Lat 3. Tipe Data dan Casting -->
<!-- == Tipe Data == -->
<!-- fungsi berawalan is_ dapat dimanfaatkan untuk menguji tipe data
suatu variabel kecuali fungsi is_bool() sisanya sama/bisa. -->
<?php
$bil = 3;
var_dump(is_int($bil));
// Output: bool(true)
$var = "";
var_dump(is_string($var));
// Output: bool(true)
?>

<!-- == Casting == -->
<!-- Publikasi ke web server. -->
<?php
$str = '123abc';
// Casting nilai variabel $str ke integer
$bil = (int) $str; // $bil = 123
echo gettype($str);
// Output: string
echo gettype($bil);
// Output: integer
?>

<!-- Lat 4. Seleksi -->
<!-- Terdapat 4 pernyataan pengambilan keputusan di PHP : if, if-else,
if-elseif, dan switch. -->
<!-- if -->
<?php
$a = 10;
$b = 5;
if ($a > $b)
{
    echo 'a lebih besar dari b';
}
?>

<!-- if-else -->

```

```
<?php
$a = 10;
$b = 5;
if ($a > $b)
{
    echo 'a lebih besar dari b';
}
else
{
    echo 'a TIDAK lebih besar dari b';
}
?>
```

<!-- if-elseif -->

```
<?php
$a = 10;
$b = 5;
if ($a > $b)
{
    echo 'a lebih besar dari b';
}
elseif ($a == $b)
{
    echo 'a sama dengan b';
}
else
{
    echo 'a kurang dari b';
}
?>
```

<!-- switch -->

```
<?php
$i = 0;
if ($i == 0)
{
    echo "i equals 0";
}
elseif ($i == 1)
{
    echo "i equals 1";
}
elseif ($i == 2)
{
    echo "i equals 2";
}
// Ekuivalen, dengan pendekatan switch
switch ($i)
{
    case 0:
```

```

        echo "i equals 0";
        break;
        case 1:
        echo "i equals 1";
        break;
        case 2:
        echo "i equals 2";
        break;
    }
?>

<!-- Lat 5. Pengulangan -->
<!-- Pengulangan While -->
<?php
$i = 0;
while ($i < 10)
{
    echo $i;
    // Inkremen counter
    $i++;
}
?>

<!-- Pengulangan do-while -->
<?php
$i = 0;
do
{
    echo $i;
    // Inkremen counter
    $i++;
}
while ($i < 10);
?>

<!-- Pengulangan for -->
<?php
for ($i = 0; $i < 10; $i++)
{
    echo $i;
}
?>

<!-- Pengulangan foreach -->
<?php
$arr = array(1, 2, 3, 4);
foreach ($arr as $value)
{
    echo $value;
}
?>

```

```

<!-- 6. Fungsi dan Prosedur -->
<!-- Definisi Fungsi/Prosedur -->
<?php
// Contoh prosedur
function do_print()
{
    // Mencetak informasi timestamp
    echo time();
}
// Memanggil prosedur
do_print();
echo '<br />';
// Contoh fungsi penjumlahan
function jumlah($a, $b)
{
    return ($a + $b);
}
echo jumlah(2, 3);
// Output: 5
?>
<!-- Argumen Fungsi/Prosedur -->
<?php
/**
 * Mencetak string
 * $teks nilai string
 * $bold adalah argumen opsional
 */
function print_teks($teks, $bold = true)
{
    echo $bold ? '<b>' . $teks. '</b>' : $teks;
}
print_teks('Indonesiaku');
// Mencetak dengan huruf tebal
print_teks('Indonesiaku', false);
// Mencetak dengan huruf reguler
?>
</body>
</html>

```

Tampilan Web :

