















LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Topik	:	Tipe data, variable, macam-macam operator, logika percabangan, logika perulangan, function
Bidang Keahlian	:	Teknologi Informasi
Program Keahlian	:	Pengembangan Perangkat Lunak dan Gim
Durasi	:	90 menit (2 JP)
Tujuan Pembelajaran	:	<ol style="list-style-type: none">1. Mampu membedakan berbagai tipe data dalam PHP (integer, float, string, boolean).2. Mampu menggunakan operator untuk membuat ekspresi yang benar.3. Memahami konsep percabangan (if, else, else if).4. Mengetahui konsep perulangan (for, while, do-while).5. Memahami konsep dasar fungsi dalam PHP6. Menerapkan cara mendefinisikan dan memanggil fungsi sederhana7. Menggunakan fungsi dengan parameter dan memahami cara fungsi mengembalikan nilai.
Nama		MUHAMMAD FAHISH AL AZKA
Kelas		XI PPLG 2

A. Langkah Kerja

1. Bahan Bacaan

- a. Baca dan pahami pengertian serta tujuan:
 - Tipe data & variable
 - Macam-macam operator
 - Konsep percabangan
 - Konsep perulangan
 - Menerapkan dan memanggil fungsi sederhana
- b. Materi dapat diakses di : <https://bit.ly/KLS-11-WEB-2024>

Nama ↑	Pemilik
 kegiatan 1 - php dasar - hello world.pdf 🔒	 Lab Jardas
 kegiatan 2 - php dasar - tipe data dan variable.pdf 🔒	 Lab Jardas
 kegiatan 3 - php dasar - macam-macam operator.pdf 🔒	 Lab Jardas
 kegiatan 4 - php dasar - logika percabangan.pdf 🔒	 Lab Jardas
 kegiatan 5 - php dasar - logika perulangan.pdf 🔒	 Lab Jardas
 kegiatan 6 - php dasar - belajar fungsi bag. 1.pdf 🔒	 Lab Jardas
 kegiatan 7 - php dasar - belajar fungsi bag. 2.pdf 🔒	 Lab Jardas

2. Soal:

- a. Buatlah sebuah program PHP yang meminta pengguna memasukkan sebuah angka antara 1 hingga 100. Program akan menentukan:
- Jika angka lebih dari 80: tampilkan "Luar biasa!"
 - Jika angka antara 50 hingga 80: tampilkan "Baik!"
 - Jika angka antara 30 hingga 49: tampilkan "Cukup."
 - Jika angka kurang dari 30: tampilkan "Perlu lebih banyak belajar!"

Jawab :

1. Screenshoot Coding & Hasil

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
NAMA:MUHAMMAD FAHISH AL AZKA<br>

<?php
// Meminta input angka dari pengguna
$angka = (int) readline("Masukkan angka antara 1 hingga 100: ");

// Menentukan pesan berdasarkan angka yang dimasukkan
if ($angka > 80) {
    echo "Perlu lebih banyak belajar!\n";
} elseif ($angka >= 30) {
    echo "Cukup\n";
} elseif ($angka >= 50) {
    echo "Baik!\n";
} else {
    echo "Luar Biasa!\n";
}
?>
```

NAMA:MUHAMMAD FAHISH AL AZKA
Luar Biasa!

- b. Buatlah sebuah program PHP yang meminta pengguna memasukkan suhu dalam derajat Celsius. Program akan memberikan rekomendasi berdasarkan kondisi suhu berikut:
- Jika suhu di atas 30°C, tampilkan "Cuaca Panas! Disarankan untuk minum banyak air."
 - Jika suhu antara 20°C hingga 30°C, tampilkan "Cuaca Hangat. Cuaca ideal untuk kegiatan di luar ruangan."
 - Jika suhu di bawah 20°C, tampilkan "Cuaca Dingin! Sebaiknya gunakan jaket."

Jawab :

1. Screenshoot Coding & Hasil

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
NAMA:MUHAMMAD FAHISH AL AZKA<br>

<?php
$t19;
if ($t >-30) {
echo "Cuaca Panas! Disarankan untuk minum banyak air.";
} else if ($t >- 20 && $t <- 30) {
echo "Cuaca Hangat. Cuaca ideal untuk kegiatan di luar ruangan.";
} else if ($t < 20) {
echo "Cuaca Dingin! Sebaiknya gunakan jaket.";
}
?>

</body>
</html>
```

NAMA:MUHAMMAD FAHISH AL AZKA
Cuaca Dingin! Sebaiknya gunakan jaket.

- c. Buatlah sebuah program PHP yang meminta pengguna memasukkan dua angka sebagai batas awal dan batas akhir. Program akan menghitung dan menampilkan jumlah bilangan genap dan bilangan ganjil dalam rentang tersebut. Contoh :

```
Batas Awal: 1
Batas Akhir: 10
Jumlah Bilangan Genap: 5
Jumlah Bilangan Ganjil: 5
```

Jawab :

1. Screenshoot Coding & Hasil

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
NAMA:MUHAMMAD FAHISH AL AZKA"<br>";

<?php
$batas_awal = 1;
$batas_akhir = 10;
echo "Batas Awal: $batas_awal";
echo "<br>";
echo "Batas Akhir: $batas_akhir";
echo "<br>";

$jumlah_genap = 0;
$jumlah_ganjil = 0;

for ($i = $batas_awal; $i <= $batas_akhir; $i++) {
    if ($i % 2 == 0) {
        $jumlah_genap++;
    } else {
        $jumlah_ganjil++;
    }
}

echo "Jumlah Bilangan Genap: $jumlah_genap <br>";
echo "Jumlah Bilangan Ganjil: $jumlah_ganjil <br>";
?>
```

NAMA:MUHAMMAD FAHISH AL AZKA"
"; Batas Awal: 1
Batas Akhir: 10
Jumlah Bilangan Genap: 5
Jumlah Bilangan Ganjil: 5

- d. Buatlah fungsi bernama calculateArea() yang menerima dua parameter yaitu panjang dan lebar, kemudian mengembalikan hasil perhitungan luas persegi panjang.

Jawab :

1. Screenshoot Coding & Hasil

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
NAMA:MUHAMMAD FAHISH AL AZKA<br>

<?php
function calculateArea($panjang, $lebar) {
    return $panjang * $lebar;
}

$panjang = 10;
$lebar = 5;
$luas = calculateArea($panjang, $lebar);
echo "Luas persegi panjang: " . $luas . "\n";
?>

</body>
</html>
```

NAMA:MUHAMMAD FAHISH AL AZKA
Luas persegi panjang: 50

- e. Buatlah fungsi bernama checkEvenOdd() yang menerima satu parameter berupa bilangan bulat, kemudian mengembalikan nilai "Genap" jika bilangan tersebut genap, dan "Ganjil" jika bilangan tersebut ganjil.

Jawab :

1. Screenshoot Coding & Hasil

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
NAMA:MUHAMMAD FAHISH AL AZKA<br>

<?php
function checkEvenOdd($number) {
    //
    if ($number % 2 == 0) {
        return "Genap";
    } else {
        return "Ganjil";
    }
}
$number = 1345;
echo "Bilangan: $number<br>";
echo "Hasil: " . checkEvenOdd($number);
?>

</body>
</html>
```

NAMA:MUHAMMAD FAHISH AL AZKA
Bilangan: 1345
Hasil: Ganjil

3. Kumpulkan LKPD ini dalam bentuk PDF ke google drive folder masing-masing

4. Terakhir kerjakan quizizz pada link berikut :

***kerjakan setelah selesai ujian praktek**

- a. Link quiziz* : <https://quizizz.com/join?gc=83836264>

5. Batas pengerjaan hingga hari jum'at tanggal 22 November 2024 10 PM