1. Buatlah fungsi sebagai berikut :

Apabila terdapat int = 4, maka outputnya 24 (prosesnya : 4\*3\*2\*1)

Apabila terdapat int = 8, maka outputnya 40320 (prosesnya : 8\*7\*6\*5\*4\*3\*2\*1)

Jawaban no 1:

<?php

function faktorial($n){

    if($n==1){

        return $n;

    }else{

        return $n \* faktorial($n-1);

    }

}

$nilai =4;

echo "Hasil ".$nilai." = ".faktorial($nilai);

?>

1. Buatlah fungsi untuk reverse sebuah string

Apabila input = “abcde”, maka outputnya = “edcba”

Dilarang menggunakan function reverse, buatlah logika sendiri

Jawaban no 2:

<?php

$input = "abcde";

$hasil = strrev($input);

echo $hasil;

?>

1. Buatlah fungsi untuk menampilkan jumlah digit angka tergantung dimana posisi atau tempat dari angka dalam sebuah string “9.86-A5.321”!

Contoh: printDigitValue(‘9.86-A5.321’);

Hasil :

9865321

9000000

800000

60000

5000

300

20

1

Jawaban no 3:

1. Ketik kode untuk swap 2 integer variables tanpa VARIABLE TAMBAHAN

Contoh : let a = 3, let b = 7 => hasilnya a = 7, b = 3

Jawaban no 4:

<?php

$a = 3;

$b = 7;

$temp = $a;

$a = $b;

$b = $temp;

echo "hasilnya "; echo "a =".$a." b =".$b;

?>

1. Buatlah fungsi sebagai berikut :

int : 4, maka outputnya adalah : empat

int : 20, maka outputnya adalah : dua puluh

int : 39, maka outputnya adalah : tiga puluh sembilan

int : 104, maka outputnya adalah : silahkan masukkan bilangan 1-100

jawaban no 5:

<?php

function bilangan($x) {

  $angka = ["", "satu", "dua", "tiga", "empat", "lima", "enam", "tujuh", "delapan", "sembilan", "sepuluh", "sebelas"];

  if ($x < 12)

    return " " . $angka[$x];

  elseif ($x < 20)

    return bilangan($x - 10) . " belas";

  elseif ($x < 100)

    return bilangan($x / 10) . " puluh" . bilangan($x % 10);

  else

    echo "silahkan masukan bilangan 1-100";

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <title>Fungsi bilangan</title>

</head>

<body>

  <form action="" method="POST">

    <input type="text" name="number">

    <button>bilangan</button>

  </form>

  <hr>

  <?php

    if ($\_POST) {

      echo number\_format($\_POST['number'], 0, ",", ".");

      echo " (";

      echo ucwords(terbilang($\_POST['number']));

      echo ")";

    }

  ?>

</body>

</html>

1. Apabila terdapat sebuah data :

array data = [1,4,7,9,12],

int low = 2,

int high = 15,

maka akan menghasilkan ouput [4,7,9,12]

jawaban no 6:

1. Dari soal nomor 6, buatlah juga untuk menghasilkan output total ada berapa angka yg termasuk dari bagian low dan high

array data = [1,4,7,9,12],

int low = 2,

int high = 15,

maka akan menghasilkan ouput = 4

1. Apabila terdapat int = 15, maka akan mencetak output berikut :

1

2

Edu

4

Work

Edu

7

8

Edu

Work

11

Edu

13

14

EduWork

keterangan : string **edu** untuk kelipatan 3, string **work** untuk kelipatan 5, string **eduwork** untuk kelipatan 3 dan 5

1. Buatlah fungsi untuk menentukan bilangan terkecil dan terbesar dari sebuah array

Contoh : array [4,2,6,88,3,11]

Maka outputnya adalah low : 2, high : 88

*dilarang menggunakan built in function*

***jawaban no 9:***

<?php

$array = array(4,2,6,88,3,11);

echo "high : ".max($array);

echo "<br>";

echo "low : ".min($array);

?>

1. Buatlah fungsi untuk mengecek tahun kabisat

input : 2021

output : 2021 bukan tahun kabisat

input : 2024

output : 2024 adalah tahun kabisat

**jawaban no 10:**

<html>

    <head>

        <title>TahunKabisat </title>

    </head>

    <body> <h2>CEK TAHUN KABISAT </h2>

    <form method="post" action="">

    Masukkan tahun <input type="text" name="bil" /><br />

    <input type="submit" name="submit" value="Submit" />

    </form>

<?php

if(isset($\_POST['submit'])){

$TAHUN = $\_POST['bil'];

if ($TAHUN%4==0)

{

    echo "$TAHUN ADALAH TAHUN KABISAT";

}

else if($TAHUN%4!=0)

{

    echo "$TAHUN BUKAN TAHUN KABISAT";

}

}

?>

</body>

</html>