

**TUGAS PRAKTIKUM**

**PRAKTIKUM PAW**

**MODUL 2**

**“PHP”**



**Disusun Oleh:**

Nama: Siti Nur Aini

NIM: 210411100054

Kelas: PAW - D

**Dosen Pengampu:**

Nama: Ach. Khozaimi, S.Kom., M.Kom.

NIP: 19860926 201404 1 001

**Asisten Praktikum:**

Nama: Fathony Syaenulloh

NIM: 200411100073

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

**2022**

### 1. Soal:

Buatlah sebuah file php yang berisi fungsi jumlah(\$x,\$y); kali(\$x,\$y); dan bagi(\$x,\$y,); nilai x dan y sembarang. kemudian panggil masing-masing fungsi-fungsi itu sebanyak tiga kali dengan menyertakan parameter yang berbeda[nilai x dan y sembarang]. [lihat gambar berikut]



### Source Code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Nomor 1</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "<h1>Modul V PHP Fungsi</h1><br>";
      echo "Nama/NIM : Siti Nur Aini/210411100054 <br><br>";

      // membuat fungsi jumlah
      function jumlah($x, $y){
        $penjumlahan = $x + $y;
        return $penjumlahan;
      }

      // membuat fungsi kali
      function kali($x, $y){
```

```
$perkalian = $x * $y;
return $perkalian;
}

// membuat fungsi bagi
function bagi($x, $y){
    $pembagian = $x / $y;
    return $pembagian;
}

// memanggil fungsi jumlah()
echo "<strong>Pemanggilan fungsi jumlah()</strong><br>";
echo "Jumlah x + y : ".jumlah(6,6)."<br>";
echo "Jumlah x + y : ".jumlah(8,8)."<br>";
echo "Jumlah x + y : ".jumlah(3,4)."<br><br>";

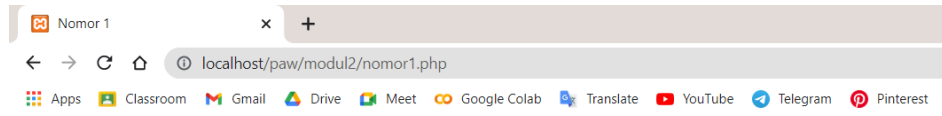
// memanggil fungsi kali()
echo "<strong>Pemanggilan fungsi kali()</strong><br>";
echo "Jumlah x * y : ".kali(17,5)."<br>";
echo "Jumlah x * y : ".kali(81,5)."<br>";
echo "Jumlah x * y : ".kali(135,5)."<br><br>";

// memanggil fungsi bagi()
echo "<strong>Pemanggilan fungsi bagi()</strong><br>";
echo "Jumlah x * y : ".bagi(68,100)."<br>";
echo "Jumlah x * y : ".bagi(16,6)."<br>";
echo "Jumlah x * y : ".bagi(36,20)."<br>";

?>
</body>
</html>
```

**Screenshoot:**

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="en">
3   <head>
4     <title>Nomor 1</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7     <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
8   </head>
9   <body>
10    <?php
11      echo "<h1>Modul V PHP Fungsi</h1><br>";
12      echo "Nama/NIM : Siti Nur Aini/210411100054 <br><br>";
13
14      // membuat fungsi jumlah
15      function jumlah($x, $y){
16        $penjumlahan = $x + $y;
17        return $penjumlahan;
18      }
19
20      // membuat fungsi kali
21      function kali($x, $y){
22        $perkalian = $x * $y;
23        return $perkalian;
24      }
25
26      // membuat fungsi bagi
27      function bagi($x, $y){
28        $pembagian = $x / $y;
29        return $pembagian;
30      }
31
32      // memanggil fungsi jumlah()
33      echo "<strong>Pemanggilan fungsi jumlah()</strong><br>";
34      echo "Jumlah x + y : ".jumlah(6,6)."<br>";
35      echo "Jumlah x + y : ".jumlah(8,8)."<br>";
36      echo "Jumlah x + y : ".jumlah(3,4)."<br><br>";
37
38      // memanggil fungsi kali()
39      echo "<strong>Pemanggilan fungsi kali()</strong><br>";
40      echo "Jumlah x * y : ".kali(17,5)."<br>";
41      echo "Jumlah x * y : ".kali(81,5)."<br>";
42      echo "Jumlah x * y : ".kali(135,5)."<br><br>";
43
44      // memanggil fungsi bagi()
45      echo "<strong>Pemanggilan fungsi bagi()</strong><br>";
46      echo "Jumlah x * y : ".bagi(68,100)."<br>";
47      echo "Jumlah x * y : ".bagi(16,6)."<br>";
48      echo "Jumlah x * y : ".bagi(36,20)."<br>";
49
50
51
52    ?>
53  </body>
54 </html>
```



## Modul V PHP Fungsi

Nama/NIM : Siti Nur Aini/210411100054

### Pemanggilan fungsi jumlah()

Jumlah x + y : 12

Jumlah x + y : 16

Jumlah x + y : 7

### Pemanggilan fungsi kali()

Jumlah x \* y : 85

Jumlah x \* y : 405

Jumlah x \* y : 675

### Pemanggilan fungsi bagi()

Jumlah x \* y : 0.68

Jumlah x \* y : 2.66666666666667

Jumlah x \* y : 1.8

## 2. Soal:

Buatlah code php untuk menampilkan faktor pembagi dan FPB dari 2 bilangan, dimana untuk faktor pembagi dari masing – masing bilangan, faktor pembagi yang sama, dan FPB dimasukkan ke dalam array. Berikut adalah contoh outputnya.

```
Bilangan 1 = 50
Bilangan 2 = 100
Faktor Pembagi 50 = Array ( [0] => 1 [1] => 2 [2] => 5 [3] => 10 [4] => 25 [5] => 50 )
Faktor Pembagi 100 = Array ( [0] => 1 [1] => 2 [2] => 4 [3] => 5 [4] => 10 [5] => 20 [6] => 25 [7] => 50 [8] => 100 )
Faktor Pembagi Sama = Array ( [0] => 1 [1] => 2 [2] => 5 [3] => 10 [4] => 25 [5] => 50 )
Faktor Persekutuan Terbesar = 50
```

## Source Code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Nomor 2</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
    <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <?php

    echo "<h1>Modul II PHP FPB</h1><br>";
    echo "Nama/NIM : Siti Nur Aini/210411100054 <br><br>";
```

```

// fungsi untuk faktorisasi bilangan
function faktorisasi($angka){
    $faktor = [];
    for ($i = 1; $i <= $angka; $i++) {
        if ($angka % $i == 0) {
            array_push($faktor, $i);
        }
    }
    return $faktor;
}

$bil1 = 50;
echo "Bilangan 1 = $bil1 <br>";
$bil2 = 100;
echo "Bilangan 2 = $bil2 <br>";

echo "Faktor pembagi $bil1 = ";
$hasil = print_r(faktorisasi($bil1));
echo " <br> Faktor pembagi $bil2 = ";
$hasil = print_r(faktorisasi($bil2));

// menentukan faktor yang sama dan FPB
if ($bil1 < $bil2) {
    $terkecil = $bil1;
}else {
    $terkecil = $bil2;
}

$faktorsama = [];
for ($sama = 1 ; $sama <= $terkecil ; $sama++) {
    if ($bil1 % $sama == 0 && $bil2 % $sama == 0) {
        array_push($faktorsama, $sama);
    }
}

echo "<br> Faktor yang sama = ";
$hasilakhir = print_r($faktorsama);

echo "<br> Faktor Persekutuan Terbesar = $terkecil";

?>

</body>
</html>

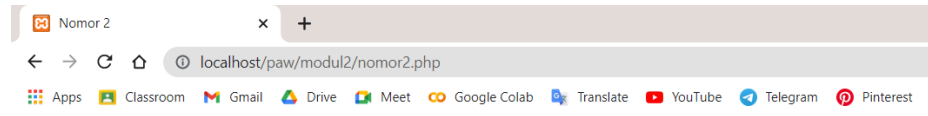
```

**Screenshoot:**

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3      <head>
4          <title>Nomor 2</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7          <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
8      </head>
9      <body>
10         <?php
11
12             echo "<h1>Modul II PHP FPB</h1><br>";
13             echo "Nama/NIM : Siti Nur Aini/210411100054 <br><br>";
14
15             // fungsi untuk faktorisasi bilangan
16             function faktorisasi($angka){
17                 $faktor = [];
18                 for ($i = 1; $i <= $angka; $i++) {
19                     if ($angka % $i == 0) {
20                         array_push($faktor, $i);
21                     }
22                 }
23                 return $faktor;
24             }
25
26             $bil1 = 50;
27             echo "Bilangan 1 = $bil1 <br>";
28             $bil2 = 100;
29             echo "Bilangan 2 = $bil2 <br>";
30
31             echo "Faktor pembagi $bil1 = ";
32             $hasil = print_r(faktorisasi($bil1));
33             echo " <br> Faktor pembagi $bil2 = ";
34             $hasil = print_r(faktorisasi($bil2));
35
36             // menentukan faktor yang sama dan FPB
37             if ($bil1 < $bil2) {
38                 $sterkecil = $bil1;
39             }else {
40                 $sterkecil = $bil2;
41             }
42
43             $faktorsama = [];
44             for ($sama = 1 ; $sama <= $sterkecil ; $sama++) {
45                 if ($bil1 % $sama == 0 && $bil2 % $sama == 0) {
46                     array_push($faktorsama, $sama);
47                 }
48             }
49             echo "<br> Faktor yang sama = ";
50             $hasilakhir = print_r($faktorsama);
51
52             echo "<br> Faktor Persekutuan Terbesar = $sterkecil";
53
54         ?>
55
56     </body>
57 </html>

```



## Modul II PHP FPB

Nama/NIM : Siti Nur Aini/210411100054

Bilangan 1 = 50

Bilangan 2 = 100

Faktor pembagi 50 = Array ( [0] => 1 [1] => 2 [2] => 5 [3] => 10 [4] => 25 [5] => 50 )

Faktor pembagi 100 = Array ( [0] => 1 [1] => 2 [2] => 4 [3] => 5 [4] => 10 [5] => 20 [6] => 25 [7] => 50 [8] => 100 )

Faktor yang sama = Array ( [0] => 1 [1] => 2 [2] => 5 [3] => 10 [4] => 25 [5] => 50 )

Faktor Persekutuan Terbesar = 50