

Jumat, 25 Februari 2022

LAPORAN RESMI
PRAKTIKUM KONSEP PEMOGRAMAN



Mu'arifin S. ST., M. T.

Nama : Muhammad Ilham Adi Pratama
Kelas : D4 – Teknik Informatika
NRP : 3121600014

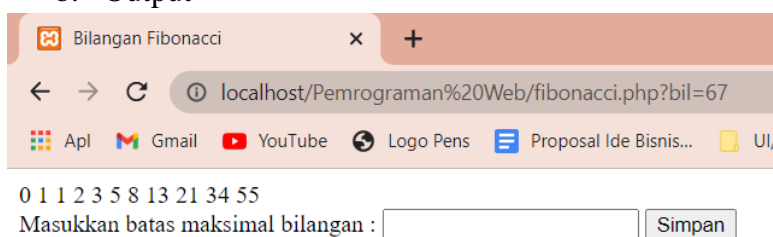
Tugas 1

1. Membuat program Fibonacci

a. Listing Program

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Bilangan Fibonacci</title>
</head>
<?php
if(!empty(['bil']))){
  $bilangan = $_GET['bil'];
  $fibonacci = array();
  for ($i=0; $i<=$bilangan; $i++){
    if ($i<2)
      $fibonacci[$i] = $i;
    else
      $fibonacci[$i] = $fibonacci[$i-1] + $fibonacci[$i-2];
    if ($fibonacci[$i] > $bilangan)
      break;
    echo "$fibonacci[$i] ";
  }
}
?>
<body>
  <form action="" method="get">
    <label for="">Masukkan batas maksimal bilangan : </label>
    <input type="text" name="bil" id="">
    <button>Simpan</button>
  </form>
</body>
</html>
```

b. Output



c. Analisis

Disini saya membuat program untuk menampilkan bilangan fibonacci, user dapat menginputkan batas maksimal dari bilangan fibonacci tersebut, pada program diatas saya menginputkan 87, karena bilangan akhir dari fibonacci tidak ada yang 87, maka outputnya adalah sebagaimana diatas atau dapat diliat record inputan nya pada link dibawah ini

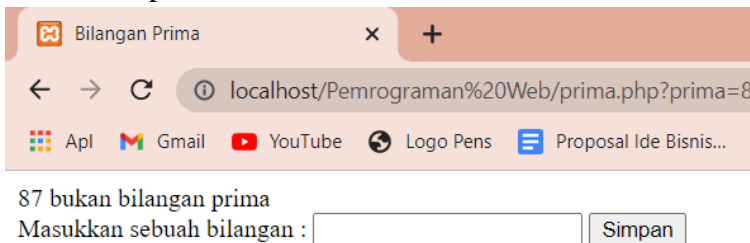
https://drive.google.com/drive/folders/1SHwPeFg8JWXk5EA5mhNRG6_7BuylbY8o?usp=sharing

2. Menampilkan bilangan prima

a. Listing Program

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Bilangan Prima</title>
</head>
<?php
if(!empty($_GET['prima'])){
  $prima = $_GET['prima'];
  $bil = 0;
  for ($i=1; $i<=$prima; $i++){
    if ($prima % $i == 0)
      $bil++;
  }
  if ($bil == 2)
    echo "$prima adalah bilangan prima";
  else
    echo "$prima bukan bilangan prima";
}
?>
<body>
  <form action="" method="get">
    <label for="">Masukkan sebuah bilangan : </label>
    <input type="text" name="prima" id="">
    <button>Simpan</button>
  </form>
</body>
</html>
```

b. Output



Bilangan Prima

localhost/Pemrograman%20Web/prima.php?prima=87

Apl Gmail YouTube Logo Pens Proposal Ide Bisnis...

87 bukan bilangan prima

Masukkan sebuah bilangan :

c. Analisis

Disini saya membuat program untuk melakukan pengecekan apakah bilangan yang diinputkan user, bilangan prima atau bukan, jika bilangan yang diinputkan user adalah bilangan prima maka akan ada pernyataan bahwa bilangan tersebut adalah bilangan prima, tetapi jika bilangan yang diinputkan user bukan bilangan prima maka akan ada pernyataan bahwa bilangan tersebut bukan bilangan prima

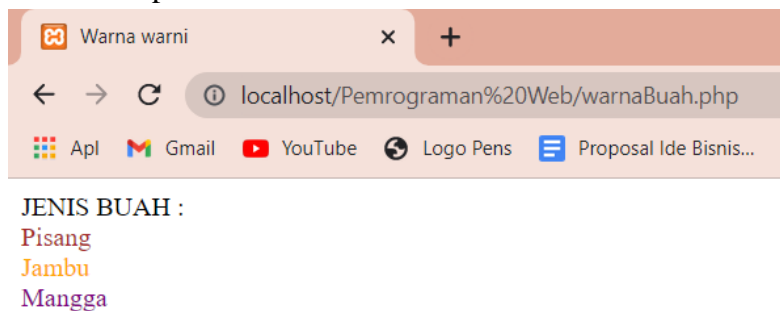
https://drive.google.com/drive/folders/1SHwPeFg8JWXk5EA5mhNRG6_7BuylbY8o?usp=sharing

3. Mengubah output array menjadi warna warni

a. Listing Program

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Warna warni</title>
</head>
<?php
  $buah = array("Pisang", "Jambu", "Mangga");
  $warna =
array("red","blue","green","yellow","pink","brown","black","orange","purple","white","
gray","silver","gold","indigo","violet","cyan","magenta");
  echo "JENIS BUAH : <br>";
  for($i=0; $i<3; $i++) {
    echo "<font color=".$warna[rand(0,15)].">".$buah[$i]."</font><br>";
  }
?>
<body>
</body>
</html>
```

b. Output



c. Analisis

Disini saya membuat program untuk membuat teks pada array menjadi warna warni secara random, jadi apabila user me-refresh maka warna pada teks itu akan dipilih secara random

https://drive.google.com/drive/folders/1SHwPeFg8JWXk5EA5mhNRG6_7BuylbY8o?usp=sharing