

Laporan Praktikum
Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Web

TUGAS 1 PHP DASAR



Dosen :

Mu'arifin S.ST., M.T.
NIP. 198812032020121001

Disusun Oleh :

(Imam Shofiuddin; 3121600037; 1-D4 IT B)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
PEMERINTAH KOTA SURABAYA
TAHUN 2022

Hasil Percobaan

Nomor 1 : Membuat Program Fibonacci

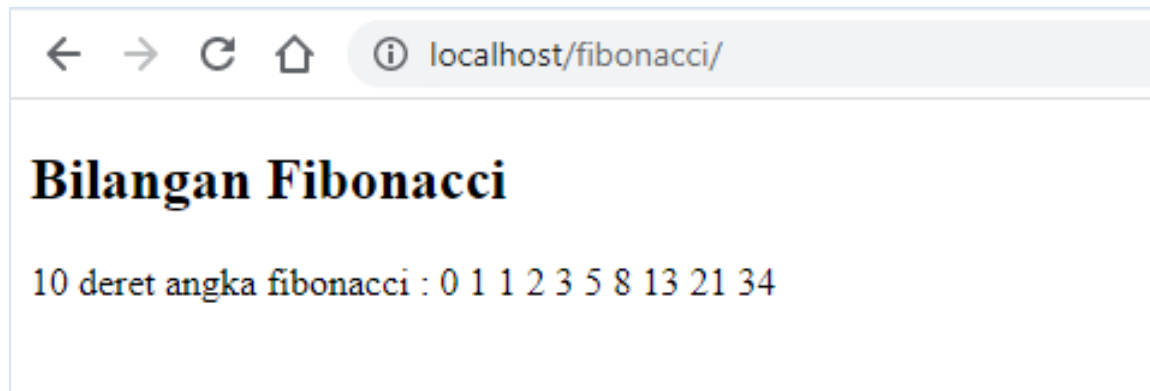
```
fibonacci > index.php > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Program Fibonacci</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h2>Bilangan Fibonacci</h2>
11     <?php
12         //memanggil fungsi fibonacci dengan parameter berupa jumlah deret angka yang ingin ditampilkan
13         fibonacci(10);
14         //function fibonacci
15         function fibonacci($jum_deret) {
16             $array_num = [];
17             //memasukkan nilai dalam array
18             for($i = 0; $i < $jum_deret; $i++){
19                 if($i < 2){
20                     $array_num[$i] = $i;
21                 } else {
22                     $array_num[$i] = $array_num[$i - 1] + $array_num[$i - 2];
23                 }
24             }
25             //menampilkan nilai
26             echo "$jum_deret deret angka fibonacci : ";
27             for($i = 0; $i < $jum_deret; $i++) {
28                 echo $array_num[$i] . ' ';
29             }
30         }
31     ?>
32 </body>
33 </html>
```

Dalam pembuatan program menampilkan bilangan Fibonacci di atas, saya menggunakan array untuk menampung bilangannya kemudian menampilkannya sesuai jumlah deret yang diinginkan. Proses dalam menampilkan Fibonacci saya menggunakan fungsi 'fibonacci' dengan parameternya berupa jumlah deret yang ingin ditampilkan. Untuk parameternya diinputkan secara manual di kode nya karena kita belum belajar mengenai input form dalam php.

Dalam fungsi saya siapkan terlebih dahulu variabel \$array_num yang berisi sebuah array kosong. Kemudian saya melakukan perulangan untuk memasukkan nilai kedalam array sesuai nilai dari variabel \$i. Perulangan akan dilakukan selama \$i kurang dari \$jum_deret yang merupakan parameter dari fungsi. Dalam statement perulangan tersebut saya melakukan pengkondisian apakah nilai \$i kurang dari dua ? kalau iya maka assign nilai \$i kedalam \$array_num indeks ke \$i tergantung iterasinya. Kalau tidak maka jumlahkan nilai array indeks ke \$i - 1 (Untuk mengakses satu nilai sebelumnya) dan indeks ke \$i - 2 (Untuk mengakses dua nilai sebelumnya) dan assign hasil operasi kedalam variabel \$array_num[\$i]. Setelah array berhasil diisi maka saya

menampilkan arraynya menggunakan perulangan for. Untuk menambahkan karakter spasi, saya menggunakan operator titik '.' untuk menggabungkan antara nilai dalam array dan spasi.

Hasil Output :



Nomor 2 : Menampilkan Bilangan Prima

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Program Bilangan prima</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h2>Bilangan Prima</h2>
11     <?php
12         prima(10);
13
14         //fungsi menampilkan bilangan prima sebanyak n
15         function prima($jum_deret) {
16             $bil = 2; $output = 0;
17             echo "$jum_deret deret bilangan prima : ";
18             while($output < $jum_deret){
19                 $jumlahFaktor = 0;
20                 for($pembagi = 1; $pembagi <= $bil; $pembagi++) {
21                     if($bil % $pembagi == 0)
22                         $jumlahFaktor++;
23                 }
24                 if($jumlahFaktor == 2) {
25                     echo $bil . " ";
26                     $output++;
27                 }
28                 $bil++;
29             }
30         }
31     ?>
32 </body>
33 </html>
```

Dalam proses menampilkan deret bilangan prima, saya menggunakan fungsi ‘prima’ dengan parameternya berupa jumlah deret yang ingin ditampilkan. Untuk parameternya diinputkan secara manual di kode nya karena kita belum belajar mengenai input form dalam php.

Dalam fungsi tersebut pertama, saya buat variabel \$bil yang didefinisikan dengan nilai 2 sebagai nilai awal yang akan ditampilkan dalam deret bilangan prima. Kemudian ada variabel \$output sebagai variabel untuk menghitung berapa angka yang sudah ditampilkan. Kemudian saya menggunakan perulangan while selama \$output kurang dari \$jum_deret. Kemudian saya membuat variabel lagi bernama \$jumlahFaktor yang digunakan untuk menghitung jumlah factor dari suatu angka. Kemudian saya melakukan perulangan for dengan parameter pertamanya berupa variabel \$pembagi sebagai pembagi sebuah angka yang diinisialisasi dengan 1, kemudian perulangan akan

dilakukan selama \$pembagi kurang dari \$bil. Dalam perulangan tersebut saya berikan statement, jika \$bil modulus \$pembagi itu sama dengan nol, maka tambah nilai jumlah faktor sebanyak 1. Kemudian setelah dilakukan perulangan akan dicek apakah jumlah faktor sama dengan 2? jika iya, maka tampilkan bilangan sebagai bilangan prima dan increment nilai dari variabel \$output. Kemudian saya lakukan increment pada variabel \$bil untuk mengecek angka selanjutnya.

Hasil Output :



Nomor 3 : Mengubah Output Array Menjadi Berwarna-warni

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Array Buah</title>
8  </head>
9  <body>
10     JENIS BUAH :
11     <?php
12         $arr_buah = ["Pisang", "Jambu", "Mangga"];
13
14         echo "<p style='color: blue;'> $arr_buah[0] </p>";
15         echo "<p style='color: red;'> $arr_buah[1] </p>";
16         echo "<p style='color: orange;'> $arr_buah[2] </p>";
17         // for($i = 0; $i < count($arr_buah); $i++) {
18         //     if($i % 2 == 0){
19         //         echo "<p style='color: red;'> $arr_buah[$i] </p>";
20         //     } else {
21         //         echo "<p style='color: blue;'> $arr_buah[$i] </p>";
22         //     }
23         // }
24     ?>
25 </body>
26 </html>
```

Untuk mengubah warna dari setiap elemen dari array kita bisa menggunakan echo untuk menampilkannya tetapi didalamnya kita berikan tag html untuk mengubah style warna dari text tersebut. Karena yang diinginkan adalah warna-warni, setiap kata memiliki warna yang berbeda kita bisa menampilkan setiap elemen satu per satu dengan bantuan indeksnya dan memberikan style warna yang berbeda pada setiap elemennya.

Untuk perintah yang diberikan komentar diatas, saya mencoba untuk membuat warna dari setiap elemen menjadi selang-seling. Dimana, kalau indeksnya itu genap maka tampilkan warna merah, kalau tidak maka tampilkan teks dengan warna biru.

Hasil Output :

