

DOKUMENTASI TUGAS 2 Fibonacci

Code PHP

```
<?php
function generateFibonacci($n) {
    $fibonacci = [];

    // Menambahkan dua nilai awal dalam deret Fibonacci
    $fibonacci[0] = 0;
    $fibonacci[1] = 1;

    // Menghitung deret Fibonacci hingga n angka
    for ($i = 2; $i < $n; $i++) {
        $fibonacci[$i] = $fibonacci[$i - 1] + $fibonacci[$i - 2];
    }

    return $fibonacci;
}

// Memanggil fungsi untuk menghasilkan 25 angka pertama
$fibonacciNumbers = generateFibonacci(25);

// Menampilkan hasil
echo implode(", ", $fibonacciNumbers);
?>
```

Penjelasan Kode:

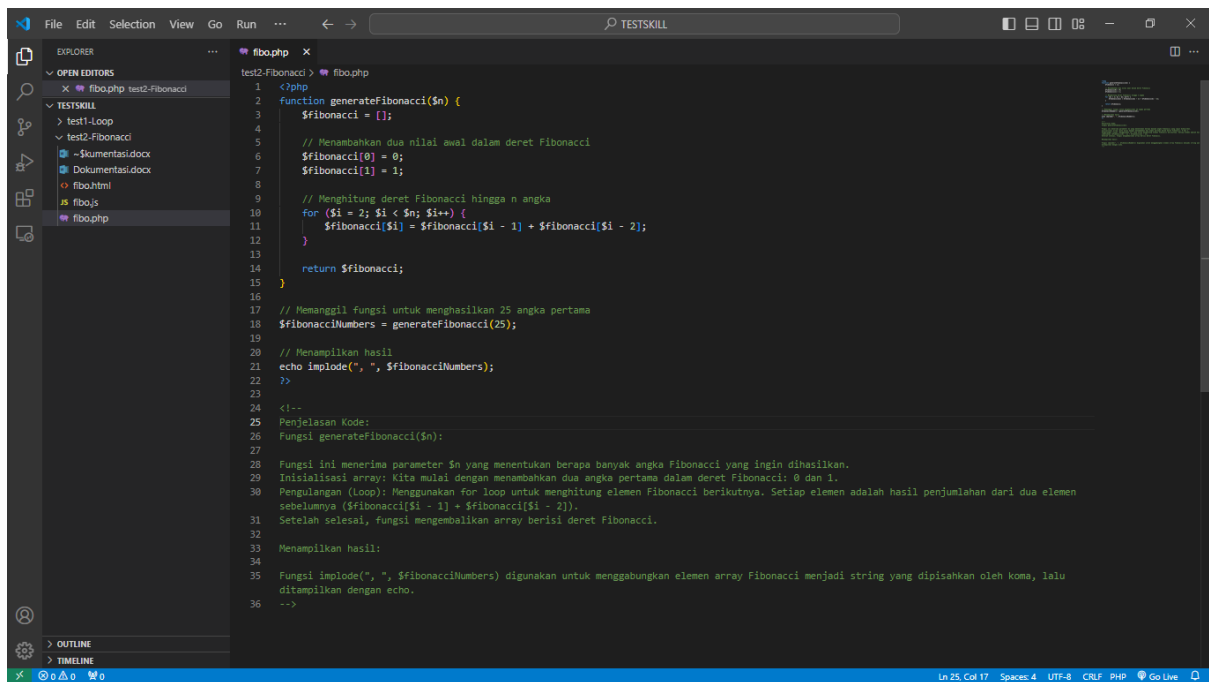
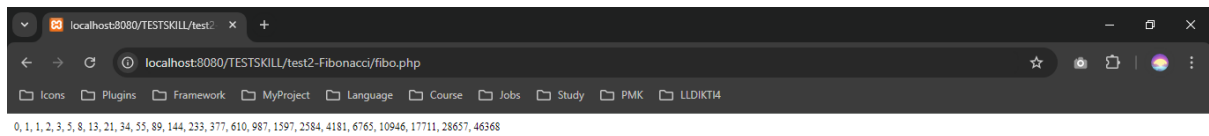
1. Fungsi generateFibonacci(\$n):

- Fungsi ini menerima parameter \$n yang menentukan berapa banyak angka Fibonacci yang ingin dihasilkan.
- Inisialisasi array: Kita mulai dengan menambahkan dua angka pertama dalam deret Fibonacci: 0 dan 1.
- Pengulangan (Loop): Menggunakan for loop untuk menghitung elemen Fibonacci berikutnya. Setiap elemen adalah hasil penjumlahan dari dua elemen sebelumnya ($\$fibonacci[\$i - 1] + \$fibonacci[\$i - 2]$).
- Setelah selesai, fungsi mengembalikan array berisi deret Fibonacci.

2. Menampilkan hasil:

- Fungsi `implode(", ", $fibonacciNumbers)` digunakan untuk menggabungkan elemen array Fibonacci menjadi string yang dipisahkan oleh koma, lalu ditampilkan dengan `echo`.

Hasil



Code Javascript

Code Html	Code Javascript
<pre><!DOCTYPE html> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial- scale=1.0"> <title>Fibonacci</title> </head> <body> <script src="fibonacci.js"></script> </body> </html></pre>	<pre>function generateFibonacci(n) { let fibonacci = []; // Menambahkan dua nilai awal dalam deret Fibonacci fibonacci[0] = 0; fibonacci[1] = 1; // Menghitung deret Fibonacci hingga n angka for (let i = 2; i < n; i++) { fibonacci[i] = fibonacci[i - 1] + fibonacci[i - 2]; } return fibonacci; } // Memanggil fungsi untuk menghasilkan 25 angka pertama let fibonacciNumbers = generateFibonacci(25); // Menampilkan hasil console.log(fibonacciNumbers.join(", "));</pre>

Penjelasan Kode:

1. Fungsi generateFibonacci(n):

- Fungsi ini menerima parameter n yang menentukan berapa banyak angka Fibonacci yang ingin dihasilkan.
- **Inisialisasi array:** Dua elemen pertama dalam deret Fibonacci adalah 0 dan 1, sehingga diinisialisasi di posisi fibonacci[0] dan fibonacci[1].
- **Pengulangan (Loop):** for loop dimulai dari indeks 2, untuk menghitung angka Fibonacci berikutnya berdasarkan penjumlahan dari dua angka sebelumnya (fibonacci[i - 1] + fibonacci[i - 2]).
- Setelah loop selesai, fungsi mengembalikan array berisi deret Fibonacci.

2. Menampilkan hasil:

- `console.log(fibonacciNumbers.join(", "));` digunakan untuk menampilkan deret Fibonacci dalam format string yang dipisahkan oleh koma.

Hasil

