



Memahami Fungsi dalam PHP



Konsep, Cara Menggunakan, dan Penerapan Praktis



Muhammad Taufiq Azhari



Judul dan Pengenalan

Konsep, Cara Menggunakan, dan Penerapan Praktis

Pengantar Modul Ajar

Modul Ajar ini difokuskan pada pemrograman PHP dengan durasi 2 x 45 menit.

Metode Pembelajaran

Pembelajaran akan dilakukan dengan metode Project-Based Learning (PJBL) untuk meningkatkan keterlibatan siswa.

Penerapan Praktis

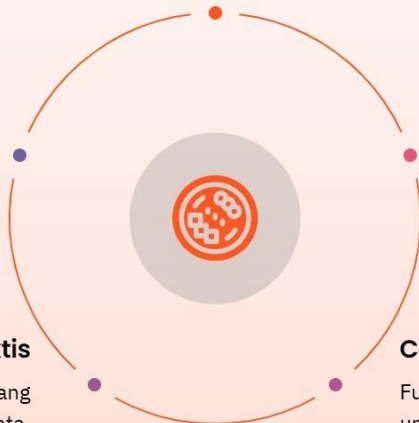
Modul ini akan mencakup contoh dan latihan yang menunjukkan penggunaan fungsi dalam situasi nyata.

Definisi Fungsi

Fungsi dalam PHP adalah blok kode yang dapat digunakan kembali untuk menjalankan tugas tertentu.

Cara Menggunakan Fungsi

Fungsi dapat didefinisikan dan dipanggil di dalam skrip PHP untuk meningkatkan efisiensi dan organisasi kode.



Tujuan Pembelajaran



01

Memahami konsep dasar fungsi

Siswa mampu memahami konsep dasar fungsi dalam pemrograman PHP.

02

Mendefinisikan dan memanggil fungsi

Siswa dapat mendefinisikan dan memanggil fungsi dengan benar.

03

Menggunakan fungsi dengan parameter

Siswa mampu menggunakan fungsi dengan parameter dan memahami cara kerja fungsi yang mengembalikan nilai.

04

Mengimplementasikan fungsi dalam proyek

Siswa mampu mengimplementasikan fungsi dalam proyek sederhana.



Pengenalan Fungsi dalam PHP

Apa Itu Fungsi dalam PHP?



Definisi Fungsi

Fungsi adalah blok kode yang dirancang untuk melakukan tugas tertentu.



Manfaat Penggunaan Fungsi

Dapat dipanggil kapan saja dalam program untuk mengurangi pengulangan dan meningkatkan keterbacaan kode.



Sintaks Pembuatan Fungsi

Fungsi dalam PHP dibuat dengan kata kunci `function`, diikuti oleh nama fungsi dan tanda kurung.



Contoh Kode Fungsi

Contoh fungsi sederhana dalam PHP:

```
function sayHello() { echo "Hello, World!"; }
```



Cara Memanggil Fungsi

```
<?php
function sayHello() {
    echo "Hello, World!";
}
sayHello(); // Memanggil fungsi
?>
```



Memanggil Fungsi

Setelah fungsi didefinisikan, kita bisa memanggilmnya kapan saja dalam kode.



Format Pemanggilan

Fungsi dipanggil dengan menuliskan nama fungsi dan tanda kurung ().



Contoh Kode

Contoh pemanggilan fungsi: `sayHello();` // Output: Hello, World!



Fungsi dengan Parameter

Memahami Penggunaan Parameter dalam Fungsi

```
<?php
function greetUser($name) {
    echo "Hello, $name!";
}
greetUser("Taufiq"); // Output:
Hello, Taufiq!
?>
```

Parameter dalam Fungsi

01

Parameter adalah data yang dikirimkan ke fungsi saat dipanggil, yang memungkinkan fungsi bekerja secara dinamis.

Contoh Penggunaan Parameter

02

Contoh penggunaan parameter pada fungsi ditunjukkan dalam kode PHP berikut:
function greet(\$name) { echo 'Hello, \$name!'; } greet('Alice'); // Output: Hello, Alice!



Fungsi yang Mengembalikan Nilai

Fungsi dengan Return (Pengembalian Nilai)



Penggunaan Pernyataan Return

Fungsi bisa mengembalikan nilai dengan menggunakan pernyataan return.



Pemanfaatan Nilai Kembali

Nilai yang dikembalikan bisa digunakan dalam variabel atau dalam operasi lainnya.

```
<?php
function calculateSum($a, $b) {
    return $a + $b;
}
$result = calculateSum(5, 10); //
Output: 15
echo "The sum is: $result";
?>
```



Tugas Praktik

Buat fungsi yang mengembalikan hasil penjumlahan dua angka.



Praktik – Membuat Proyek Sederhana

Fungsi pada Proyek Mini



Deskripsi Proyek

Buat aplikasi sederhana yang menggunakan fungsi untuk menghitung total harga barang dan mengonversi nilai mata uang.



Menghitung Total Harga

Fungsi pertama digunakan untuk menghitung total harga barang dengan rumus (harga satuan x jumlah).



Mengonversi Nilai Mata Uang

Fungsi kedua digunakan untuk mengonversi nilai mata uang, contohnya dari IDR ke USD.



Definisikan Fungsi

Definisikan fungsi sesuai kebutuhan proyek agar aplikasi dapat berfungsi dengan baik.



Parameter dan Pengembalian Nilai

Gunakan parameter dan pengembalian nilai dalam fungsi untuk mendukung fitur aplikasi.



Latihan Soal

01

Definisi Fungsi dalam PHP

Jelaskan apa yang dimaksud dengan fungsi dalam PHP.



02

Fungsi Perkalian

Buat fungsi yang menerima dua parameter dan mengembalikan hasil perkalian keduanya.



03

Fungsi Pesan Waktu

Buat fungsi yang menampilkan pesan sesuai waktu (misalnya, 'Selamat Pagi', 'Selamat Malam').



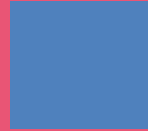
Refleksi dan Diskusi

Diskusi tentang Penggunaan Fungsi dalam PHP



Keuntungan menggunakan fungsi dalam kode PHP

Diskusikan berbagai manfaat dari penggunaan fungsi untuk meningkatkan efisiensi dan keterbacaan kode.



Kemudahan pengelolaan kode dengan fungsi

Apakah penggunaan fungsi membuat pengelolaan kode menjadi lebih mudah dan terstruktur bagi kalian?



Peran fungsi dalam proyek pemrograman besar

Diskusikan bagaimana fungsi dapat membantu dalam pengembangan proyek pemrograman yang lebih kompleks.

Daftar Pustaka dan Sumber Belajar

Sumber Belajar



Dokumentasi PHP Resmi



Buku: Learning PHP, MySQL, & JavaScript oleh Robin Nixon



Sumber lainnya: Tutorial PHP online, contoh kode, dan latihan pemrograman PHP.