



STIKOM BALI

PHP ADVANCED

Fungsi populer php
Manajemen code php
OOP php

Gede Herdian Setiawan, S.Kom., M.T

Object Oriented Programming PHP

- OOP : Metode/cara melakukan pemrograman dengan berorientasi pada objek, dengan tujuan agar lebih memudahkan kita dalam membuat aplikasi.
- Kelebihan OOP
 - Sintak lebih terstruktur
 - Efektif digunakan untuk aplikasi bersekala besar
 - Lebih hemat waktu
 - Aplikasi lebih mudah dikembangkan

OOP

- **Class, Object, Property** dan **Method** adalah pondasi dasar dalam membangun aplikasi dengan struktur **OOP**.
- Contoh : Jika **Mobil** adalah **Kelas**-nya, maka **Properti**-nya adalah *Warna mobil, bentuk mobil, merek dll*. Dan **Method** atau aksi yang dilakukan mobil adalah *Maju, berhenti, belok dll*.

Class - PHP

- **Class** merupakan sebuah kerangka kerja yang berisi **Property** dan **Method**.
- **Class** adalah wadah yang menyimpan **Property** dan **Method**. **Object** yang dihasilkan biasanya berdasarkan isi dari Class.

Cara penulisan Class PHP

```
<?php  
  
    class nama_class{  
  
        //isi dari class  
  
    }  
  
?>
```

Property - PHP

- **Property** adalah data – data yang ada pada Class, biasanya berupa sifat. Seperti contohnya Class Mobil memiliki property : warna, merek, dll
- Kegunaan Property pada sebuah Class sama dengan kegunaan Variabel di php. Biasanya digunakan untuk menyimpan data-data

Cara penulisan Property PHP

```
<?php

class mobil{

    var $warna;
    var $bentuk;
    var $merek;

}

?>
```

Method - PHP

- **Method** adalah sebuah aksi yang terdapat dalam **Class**. Seperti contohnya Method pada **Class** Mobil adalah maju, berhenti, belok dll.
- Penulisan **method** pada **Class OOP** dengan menggunakan syntak **function** lalu diikuti dengan nama **method**. Kita dapat memberikan nilai pada parameter method dan dapat juga mengembalikan nilainya.

Cara penulisan Method PHP

```
<?php
    // class
    class mobil{
        // property
        var $warna;
        var $bentuk;
        // method
        function maju() {
            // Isi method
        }

        function berhenti() {
            // Isi method
        }
    }
?>
```

Object - PHP

- **Object** adalah **output** dari **class**. Object dapat menampilkan atau mengelola isi Class.

Cara penulisan Object PHP

```
<?php
    // class
    class mobil{
        // isi class
    }

    $mobil = new mobil();

?>
```

Construct dan Destruct - PHP

- **Construct** adalah sebuah method yang dijalankan pertama kali saat sebuah **Class** dijalankan.
- **Destruct** adalah sebuah method yang dijalankan terakhir kali saat sebuah **Class** dijalankan.

Enkapsulasi OOP - PHP

- **Enkapsulasi** adalah pemberian hak akses pada setiap property atau method.
- **Enkapsulasi** atau ***encapsulation*** terdiri dari tiga yaitu : **Public**, **Private** dan **Protected**
 - **Public** : Membarikan hak akses pada property dan method agar bisa diakses dari luar atau dalam class.
 - **Private** : Hak akses hanya dapat diakses dari dalam kelas itu sendiri
 - **Protected** : Hak akses hanya dapat diakses dari dalam kelas dan kelas yang mewarisi