**#2 OOP DASAR pada PHP Class & Object**

Ilustrasi denah rumah misal denah pastinya akan digunakan untuk membuat sebuah rumah dan untuk sebuah komplek perumahan denah rumah nya tidak digunakan untuk 1 rumah saja pasti nya untuk seluruh rumah ya.

Jadi denah itu bisa kita anggap sebagai Class nah berarti object nya rumah itu, jadi object adalah implementasi atau instan nanti kita sebut nya ya, jadi kalo kita ilustrasikan dengan perumahan yg rumah nya banyak kan jadi bisa kaya ada objek1, objek2, objek3 dst.

Class

* Bluepirnt / Template untuk membuat instane dari object
* Class mendefinisikan Object (jadi nanti Object yg dibuat itu karena sudah didefinisikan oleh class)
* Menyimpan data dan perilaku dari objek yg nanti nya dibuat, nanti nya data dan perilaku dengan istilah property dan method

Cara membuat Class

* Diawali dengan menuliskan keyword **class**, diikuti dengan nama class nya dan dibatasi dengan **{}** untuk meyimpan property dan method
* Aturan penamaan class sama seperti variable atau function (tidak boleh diawali dengan angka tidak boleh diawali dengan spasi)

Script sederhana nya :

<?php

class Coba {

}

?>

Jadi dengan begitu kalian sudah berhasil membuat class didalam PHP kalian, nah kebiasaan nya programmer PHP itu nama class nya diawali dengan huruf kapital dan kalo lebih dari satu kata digabung menggunakan teknik camelCasing. Nah nanti didalam class nya kita bisa simpan property atau method :

class Coba {

    public $a; *// property*

*// Method*

    public function b() {

    }

}

Object

* Instance yang didefinisikan oleh Class ( nah jadi bentuk nyata nya adalah object bukan class ya karena class hanya template aja)
* Bisa membuat banyak object hanya dengan 1 class
* Object dibuat dengan menggunakan keyword new (untuk membuat satu instance dari class kita gunakan **new**)

Contoh nya :

<?php

class Coba {

}

*// membuat object instance dari class*

$a = new Coba();

$b = new Coba();

?>

Walaupun class nya kosong itu valid ya, lalu pada saat kita membuat object cara nya buat variable lalu kita isi dengan new nama class nya di ikuti kurung buka dan kurung tutup **( new Coba() ).** Nah untuk membuat instance lain buat variable dengan nama yg berbeda lalu di isi dengan class yg sama.

Kalo kita liat isi dari variable $a dan $b :

<?php

class Coba {

}

*// membuat object instance dari class*

$a = new Coba();

$b = new Coba();

var\_dump($a);

echo "<br>";

var\_dump($b);

?>

Hasil nya seperti ini :

object(Coba)#1 (0) { }  
object(Coba)#2 (0) { }

kalian bisa liat ada 2 buah instance dari class Coba tapi dengan urutan yg berbeda, jadi itu objek nya berbeda, ada objek1, objek2 dsb. Itu cara sederhana kita untuk membuat class dan juga membuat objek dari class nya lalu kita liat isi nya.

Coba studi kasus yg nanti nya akan kita gunakan terus di seri ini, saya mau buat class baru nah nanti saya buat studi kasus dimana sebuah toko yg menjual produk misal nya game dan komik.

<?php

*// Jualan Produk*

*// game*

*// komik*

class Produk{

}

$produk1 = new Produk();

$produk2 = new Produk();

?>

Kita akan gunakan ini untuk memperbaiki class kita kedepan nya. Minimal sekarang kalian sudah bisa buat class dan instance dari class.