**#4 OOP DASAR pada PHP Constructor Method**

Constructor adalah sebuah method yg spesial yg khusus yg ada didalam sebuah Class, dia spesial karena Constractor ini method yg otomatis dijalankan ketika object nya di panggil atau di instansiasi.

Ketika kita membuat object menggunakan keyword New nah seketika otomatis ada sebuah method yg dijalankan kita sebut Constructor.

Nah kalo kita liat hasil dari video sebelum nya kita punya class Produk dan sudah kita instansiasi menjadi 2 buah object, nah ketika kita ingin mendefinisikan isi nya kita harus isi kan satu persatu secara manual, nah jadi merepotkan jika object nya ribuan, makannya kita akan buat lebih efektif dengan Constructor Method.

Cara membuatnya kita ada nama khusus nya ( \_\_construct() ) nah kenapa kita pake tanda ( \_\_ ) di awal nya karena dia termasuk Magic method atau method-method spesial yg dimiliki PHP, jadi selain construct masih banyak lain nya.

class Produk{

  public $judul = "judul"

         , $penulis = "penulis"

         , $penerbit = "penerbit"

         , $harga = 0;

*// Constructor Method*

    public function \_\_construct() {

    }

    public function getLabel() {

        return "$this->penulis, $this->penerbit";

    }

}

Jadi method itu akan dijalankan setiap kita membuat produk baru atau object baru. Misal kita tulis gini aja :

*// Constructor Method*

    public function \_\_construct() {

        echo "Hello World";

    }

$produk3 = new Produk();

$produk4 = new Produk();

$produk5 = new Produk();

Nah dengan menulis seperti itu yg tampil Hello World nya 2 kali, karena disitu saya memanggil nya 2 object, jika kalian panggil 3 object maka yg keluar 3 kali. Yg akan kita lakukan itu setiap object di buat constructor itu akan menerima parameter untuk mengisi property-property yg ada didalam class.

class Produk{

  public $judul = "judul"

         , $penulis = "penulis"

         , $penerbit = "penerbit"

         , $harga = 0;

*// Constructor Method*

    public function \_\_construct($judul, $penulis, $penerbit, $harga) {

**$this**->judul = $judul;

**$this**->penulis = $penulis;

**$this**->penerbit = $penerbit;

**$this**->harga = $harga;

    }

    public function getLabel() {

        return "$this->penulis, $this->penerbit";

    }

}

$produk3 = new Produk("Naruto", "Masashi Kishimoto", "Shonen Jump", 30000);

$produk4 = new Produk("Uncharted", "Neil Druckmann", "Sony Computer", 250000);

echo "<br><br>Komik : " . $produk3->getLabel();

echo "<br><br>Game : " . $produk4->getLabel();

Nah jadi variable yg ada di parameter \_\_construct itu tidak sama dengan yg di class Produk ya, karena kalo mau menggunakan variable yg ada di class Produk kita harus menggunakan $this->namaProperty.

Nah jadi dengan codingan yg sekarang dan sebelum nya tampilnya sama ketika saya panggil method getLabel() nah sama aja kan ini membuat codingan jadi rapih gitu dan efektif.

$produk2 = new Produk("Twenty Five Twenty One", "Jeong Jiman", "TVN", 1500000);

$produk3 = new Produk("Naruto", "Masashi Kishimoto", "Shonen Jump", 30000);

$produk4 = new Produk("Uncharted", "Neil Druckmann", "Sony Computer", 250000);

echo "Komik : " . $produk2->getLabel();

echo "<br>Komik : " . $produk3->getLabel();

echo "<br>Game : " . $produk4->getLabel();

Nah lihat ini lebih simpel kan. Jadi kalo kalian mau kasih nilai default kalian bisa kasih di constractor nya aja gini :

class Produk{

  public $judul

         , $penulis

         , $penerbit

         , $harga ;

*// Constructor Method*

    public function \_\_construct($judul = "judul", $penulis = "penulis", $penerbit = "penerbit", $harga = 0) {

**$this**->judul = $judul;

**$this**->penulis = $penulis;

**$this**->penerbit = $penerbit;

**$this**->harga = $harga;

    }

    public function getLabel() {

        return "$this->penulis, $this->penerbit";

    }

}

Untuk jaga-jaga misal kalian hanya mengirimkan judul nya saja gini :

$produk5 = new Produk("Free Fire");

Jadi ini akan kita sering pake terutama kalian ingin melakukan koneksi ke databases, biasanya koneksi ke databases ditaro di constructor. Karena nanti kalo class database di panggil kita ingin nya sudah terkoneksi langsung.

Intinya constructor method ini adalah metode khusus yg dijalankan secara otomatis setiap kita instace atau object dari sebuah class.