# 10. Abstract Class

Pemrograman PHP

## Nasrul, S.Pd.I, S.Kom, M.Kom



- Dosen STT
- •Nurul Fikri

Instruktur IT
NF Computer

Instruktur IT
Sekolah
Programmer YBM
PLN

Instruktur IT Fast Com

- nasrul99@gmail.com
- masrul tutorial

# Tujuan

Setelah mempelajari materi ini peserta diharapkan memahami dan mengerti tentang Abstract Class Object Oriented Programming di dalam bahasa pemrograman PHP serta dapat mengimplementasikannya pada aplikasi

#### **Abstract Class**

Abstract Class merupakan Class yang khusus dibuat untuk keperluan inheritance. Tujuan dari pembuatan abstract class ini adalah untuk membuat definisi umum bagi class-class yang akan menjadi turunan darinya.

Abstract Class dapat digunakan untuk mendefinisikan method yang nantinya akan diimplementasi di Derived Class (kelas turunan / inherit dari Abstract Class ).

### **Membuat Abstract Class**

```
<?php
abstract class Hewan
{
    abstract protected function bersuara();
}</pre>
```

# Membuat SubClass Abstract(1)

```
<?php
require once "Hewan.php";
class Kucing extends Hewan
    public function bersuara()
        echo "<br/>
Suara kucing meooong";
```

## Membuat SubClass Abstract(2)

```
<?php
require once "Hewan.php";
class Kambing extends Hewan
    public function bersuara()
        echo "<br/>Suara kambing embe";
```

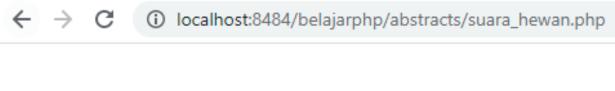
## Membuat SubClass Abstract(3)

```
<?php
require once "Hewan.php";
class Anjing extends Hewan
    public function bersuara()
        echo "<br/>Suara anjing guk..guk..guk";
```

## Membuat Object dari Abstract Class

```
<?php
require once 'Kucing.php';
require once 'Anjing.php';
require once 'Kambing.php';
$h1 = new Kucing(); $h2 = new Anjing();
$h3 = new Kambing();
suara hewan = [$h1, $h2, $h3];
foreach($suara_hewan as $hewan){
    echo '<br/>'.$hewan->bersuara();
```

# Mencetak Hasil Object Abstract Class



Suara kucing meooong

Suara anjing guk..guk..guk

Suara kambing embe

## Tugas

#### Buatlah Abstract Class Bentuk2D sebagai induk kelas dengan member class:

```
- method abstract:
```

fungsi luasBidang()

fungsi kelilingBidang()

#### **Buatlah class2 turunan:**

- Lingkaran

variabel: jari2

method: namaBidang(), luasBidang(), kelilingBidang()

- PersegiPanjang

variabel: panjang, lebar

method: namaBidang(), luasBidang(), kelilingBidang()

- Segitiga

variabel: alas, tinggi

method: namaBidang(), luasBidang(), kelilingBidang()

#### Buatlah file kumpulan\_bidang.php untuk membuat object:

Cetak dalam bentuk tabel:

- Thead: cetak judul kolom dengan (array scalar :No, Nama Bidang, Keterangan, Luas

Bidang, Keliling Bidang)

- Tbody: cetak data-data bidang

## Referensi

- https://www.php.net/
- https://www.w3schools.com/
- https://www.tutorialspoint.com/